

(Si pubblica dieci volte l'anno)

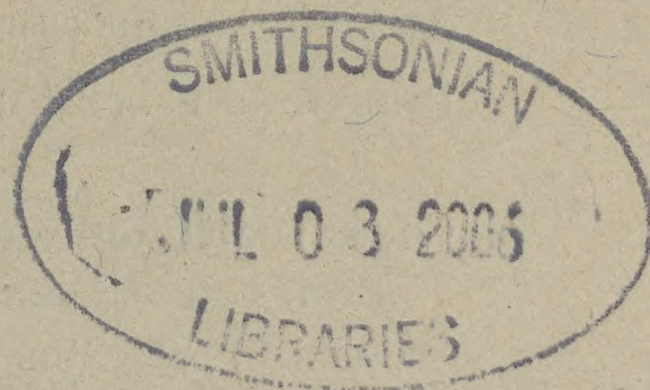
BOLLETTINO
DELLA
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXX (1950)

N. 1-2

Pubblicato il 30 Marzo 1950



SOMMARIO

ELENCO DEI SOCI.

ATTI SOCIALI.

Comunicazioni scientifiche: G. MÜLLER: Nono contributo alla conoscenza del genere *Staphylinus* (Coleoptera: Staphylinidae). - G. MÜLLER: Appunti sulle *Asida* di Pelagosa, Pomo ed altri scogli dell'Adriatico meridionale (Coleoptera: Tenebrionidae). - G. MÜLLER: Osservazioni su alcuni Coleotteri Malacodermi. - L. STORACE: Note di Lepidotterologia. - C. CONSIGLIO: Cattura del *Gomphus flavipes* Charp. a Roma (Odonata).

Sede della Società

Genova — Via Brigata Liguria, 9

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S. p. A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

PRINTED IN ITALY

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Eretta in Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria, N. 9

presso il Museo Civico di Storia Naturale

CONSIGLIO DIRETTIVO

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Dott. Carlo Alzona

AMMINISTRATORE: Sig. Giovanni Binaghi.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Dott. Emilio Berio, Prof. Alessandro Brian, Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Dott. Edoardo Gridelli, Dott. M. Magistretti, Prof. Luigi Masi, Prof. Giuseppe Müller, Prof. Antonio Porta, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Sig. Ottavio Borra, Dott. Tullo Casiccia.
— Supplenti: Dott. Aldo Festa, Sig. G. B. Moro.

Quota sociale annua: Soci ordinari: L. 600, Studenti: L. 350.

Per l' Estero L. 1000.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci: Italia: L. 1000 - Estero: L. 1200.

Si prega di fare i versamenti preferibilmente a mezzo del conto corrente postale:

N. 4/8332

intestato a Soc. Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, Genova.

Si avvertono i Soci che tutta la corrispondenza relativa alla Società deve essere indirizzata *impersonalmente* alla Società Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (102).

Le adunanze scientifiche della Società, si tengono ogni Sabato alle ore 16 nella Sede Sociale, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (Museo Civico di Storia Naturale).

BOLLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA

VIA BRIGATA LIGURIA, 9

VOLUME LXXX (1950)

N. 1 - 2

Pubblicato il 30 Marzo 1950

ELENCO DEI SOCI

DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

PER L'ANNO 1950

SOCI BENEMERITI

1922. DODERO (Adele). Genova.
1922. † DODERO (Agostino). Genova.
1923. MANCINI (Rag. Cesare). Genova.
1922. † SOLARI (Dott. Angelo). Genova.
1922. SOLARI (Dott. Ferdinando). Genova.
1937. MAGISTRETTI (Ing. Luigi). Milano.

SOCI ORDINARI

SOCI VITALIZI

1938. BORRA (Ottavio), Via Cesare Cabella 33-8, Genova. *Entom. gen.*
1934. CANDURA (Prof. Giuseppe), Direttore dell'Osservatorio Fitopatologico, Casella Postale, Bolzano.
1927. BURLINI (Milo), Ponzano Veneto (Treviso). *Coleopt.*
1922. CERESA (Leopoldo), Via Vittorio Emanuele 270, Sesto Fiorentino. *Hymenopt.*
1939. CONCI (Dr. Cesare), Istituto di Zoologia dell'Università, Via Balbi 5, Genova. *Odonata, Anoplura, Mallophaga, Aphaniptera, Biospelologia.*
1933. DORIA (March. Dr. Gian Carlo), Via Balbi 4, Genova. *Entom. gen. agr.*
1922. JEANNEL (Prof. René), Laboratoire d'Entomologie du Museum National d'Histoire Naturelle, 45 bis Rue de Buffon, Paris V. *Coleoptera, Rhynchota, Biospelologia.*
1937. MAGISTRETTI (Ing. Luigi), Via De Grassi 4, Milano. *Coleopt.*
1932. MORETTI (Prof. Gian Paolo), Via Reina 15, Milano. *Trichopt.*
1936. PALMA (Dr. Pasquale), Via Tuscolana 831, Roma.
1920. PARISI (Prof. Bruno), Sovrintendente del Museo Civico di Storia Naturale, Corso Venezia 55, Milano.
1920. RICASOLI FIRIDOLFI (Bar. Luigi), Lungarno Corsini 14, Firenze.
1939. TAMANINI (Livio), Via Lungo Leão 17, Rovereto (Trento). *Rhynchota.*
1895. TOSI (Dr. Alessandro), Via Massimo d'Azeglio 10, Rimini (Forlì). *Hymenopt.*

SOCI ANNUALI

1931. ALLIATA DI PIETRATAGLIATA (S. E. il Principe Raniero), Villa Pietratagliata, Via Serradifalco, Palermo.
1939. ALZONA BISACCHI (Dr. a Jole), Via Fabio Filzi 7, Genova-Quinto.
1933. ALZONA (Dr. Carlo), Via Fabio Filzi 7, Genova-Quinto. *Coleopt.*
1937. ANTONGIOVANNI (Dr. Enrico), Laboratorio ricerche e controllo antiparassitari della Montecatini, Signa (Firenze).
1936. ARDUINO (Pietro), Via Serravalle, Cascina Migliardonico, Novi Ligure (Alessandria). *Hymenopt.*, *Entomol. agr.*
1900. BALDASSERONI (Prof. Vincenzo), Direttore del Museo Zoologico dell'Università, Via Romana 17, Firenze.
1933. BARAJON (Rag. Mario), Viale Brianza 26, Milano. *Coleopt.*
1937. BARI (Bruno), Via Guanella 6, Como. *Coleopt.*
1948. BARREGA (Dr. Antonio), Osservatorio di Fitopatologia, Via Sensales 26, Catanzaro.
1949. BARTOLOTTI (Luigi), Via Mazzini 8, Imola (Bologna) (Socio stud.). *Lepidopt.*
1948. BASILEWSKY (Ing. P.), Musée du Congo Belge, Tervuren (Belgio). *Coleopt.: Carabidae.*
1926. BECCARI (Prof. Nello), Direttore dell'Istituto di Anatomia Comparata dell'Università, Via Romana 17, Firenze.
1929. BEER (Prof. Sergio), Via Pavia 121, Roma. *Lepidopt.*
1949. BELLIA (Giorgio), Via Marco Polo 11, Torino (Socio stud.). *Coleopt.*
1922. BENZA (Ing. Paolo), Società Produttori Zuccheri, Piazza della Vittoria 15-30, Genova. *Biospeleologia.*
1929. BERIO (Dr. Emilio), Conservatore Onorario del Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova. *Lepidopt.: Noctuidae.*
1929. BINAGHI (Giovanni), Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova. *Coleopt. pal., Elateridae.*
1940. BISACCO PALAZZI (Ing. Giacomo), S. Maria del Giglio 2307, Venezia. *Lepidopt.*
1946. BISLETI (Pio), Via Boncompagni 6, Roma (Soc. stud.). *Hymenopt.*
1942. BOGLIONE (Dr. Alessandro), Direzione Centrale Banca Toscana, Firenze.
1917. BOLDORI (Rag. Leonida), Molino Rapuzzi, Cremona. *Coleopt.: Chlaeniini; Biospeleologia.*
1939. BONDI (Dr. Guido), Via Margaritone 32, Arezzo.
1949. BONELLI (Rev. P. Bruno), Istituto Missioni Africane, Verona. *Entom. gener.*
1947. BONGIOVANNI (Dr. Carlo), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna.
1937. BORGHESE (Dr. Elio), Istituto di Anatomia Umana dell'Università, Via Forlanini 4, Pavia.
1939. BORRA GASTALDI (Mario), Via XX Settembre 42, Genova.
1946. BOSETTO (Dr. Giuseppe), Via Monte Zovetto 23, Genova. *Entom. agr.*
1948. BOZZO (Bianca), Piazza della Vittoria 4-7, Genova. *Entom. gener.*
1927. BRIAN (Prof. Alessandro), Corso Firenze 5, Genova. *Crustacea Isopoda.*
1947. BRIVIO (Rev. Carlo), Pontificio Istituto delle Missioni Estere, Corso d'Italia 36, Roma.
1949. BUCCIARELLI (Italo), Corso Buenos Aires 16-10, Genova (Socio stud.). *Coleopt.*
1948. BUTTI (Luigi), Via Roma 20, San Remo (Socio stud.).
1949. CALLEGARI (Dr. Pietro), Via Barbiana 6, Ravenna. *Lepidopt.*
1950. CALLIGARIS (Dr. Ing. Guido), Via A. Saffi 19, Novi Ligure (Alessandria). *Coleopt.*
1940. CANZANELLI (Dr. Arnaldo), Via Hayez 14, Milano. *Entom. agr.*
1920. CAPRA (Dr. Felice), Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova. *Orthopt. circummedit., Coleopt. Coccinellidae.*
1940. CARRARA (Ing. Vittorio), Piazza Fontane Marose 25, Genova. *Coleopt.*
1935. CENTRO SPERIMENTALE AGRARIO E FORESTALE, Via S. Nicolò 7, Trieste.
1922. CASICCIA (Dr. Tullo), Piazza Paolo da Novi 3, Genova. *Coleopt.*
1939. CASOLARI (Dr. Carlo Alberto), Via Asti 8 bis, Torino. *Coleopt.*
1947. CASSANO (Chiara), Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova.
1933. CASTELLANI (Omero), Piazza dei Sicani 7, Borgata Acilia (Roma). *Dipt.: Asilidae.*
1937. CERRUTI (Marcello), Via Casale Monferrato 33, Roma. *Coleopt. Staphylinidae.*
1931. CIANA (Antonio), Via Mazzini 35, Trieste. *Coleopt.*

1947. COMBA (Mario), Via Marianna Dionigi 57, Roma (Socio stud.). *Hymenopt.*: *Apidae*.
1945. CONSANI (Mario), Via S. Nicolò 95, Firenze (Socio stud.). *Hymenopt.*: *Formicidae*.
1949. CONSIGLIO (Carlo), Via Panama 68, Roma (Socio stud.). *Neuropt.*, *Odonata*.
1942. COSTANTINO (Dr. Giorgio), Direttore dell'Osservatorio di Fitopatologia, Via Sen-sales 26, Catanzaro.
1907. DELLA BEFFA (Prof. Giuseppe), Direttore dell'Osservatorio e Laboratorio di Fitopatologia, Via Saluzzo 26, Torino. *Entomol. agr.*
1943. DE MONTE (Tiziano), Via S. Cilino 21, Trieste (Socio stud.). *Coleopt.*: *Bembidiini*.
1949. DE PEEZ (Alessandro), Villa S. Francesco, Bressanone (Bolzano). *Coleopt.*
1939. DE STEFANI (Dr. Teodosio), Via Alloro 49, Palermo.
1947. DONATO (Franco), Via Ezio 19, Roma (Socio stud.). *Lepidopt.*
1933. DORIA BOMBRINI (March. Rosetta), Via Garibaldi 6, Genova.
1946. DRIOLI (Dr. Gian Carlo), Via Piccardi 20, Trieste. *Coleopt.*
1950. ERMISCH (Karl), (10 b) Radiumbad-Brambach, Ringstrasse 260 c (Deutschland Ostzone). *Coleopt.*: *Mordellidae*.
1947. EYNARD (Italo), Via Condre 1, Torre Pellice (Torino) (Socio stud.). *Coleopt.*
1946. FABIANI (Antonio), Via Bergamo 9, Monza (Milano). *Lepidopt.*
1947. FAILLA (Dr. Silvio), Via Ruffini 1 bis, San Remo.
1949. FARINA (Dr. Mario), Via Mazzini 4, Cesena (Forlì). *Patol. veget.*
1947. FAZZINI (Roberto), Stazione di Entomologia Agraria, Via Romana 19, Firenze.
1934. FESTA (Dr. Aldo), Via Edilio Raggio 1-8, Genova. *Plecoptera*.
1936. FILIPPI (Prof. Natale), S. Polo 2878, Venezia. *Rhynchota*.
1922. FIORI (Dr. Attilio), Viale Aldini 176, Bologna. *Lepidopt.*
1942. FIORI (Dr. Giorgio), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna. *Entomol. agr.*, *Coleopt.*
1942. FOCARILE (Alessandro), Via Palestrina 22, Milano 409. *Coleopt.*
1949. FOGLINO (Franco), Via Palmieri 11, Torino. *Entomol. agr.*
1939. FRANCISCOLO (Mario), Via Pagano Doria 10-4, Genova. *Coleopt.*: *Mordellidae*.
1900. GAGLIARDI (Prof. Ing. Aldo), Via Nazionale 13, Firenze. *Coleopt.*
1948. GALASSI (Rag. Renato), Via Masi 4, Bologna. *Lepidopt.*
1943. GALLIVANONE (Franco), Piazza S. Pietro e Lino 4, Milano. *Coleopt.*
1942. GALVAGNI (Antonio), Via Vallunga 15, Rovereto. (Socio stud.). *Orthopt.*
1947. GALVAGNI (Osvaldo), Via Vallunga 15, Rovereto (Socio stud.). *Neuropt.*, *Odonata*.
1940. GATTI (Luigi), Villa Zanettina, Castel S. Giovanni (Piacenza).
1940. GERINI (Dr. Francesco), Via S. Carlo 7, Livorno. *Coleopt.*: *Buprestidae*.
1929. GHIDINI (Prof. Gian Maria), Campo Ligure (Genova). *Entomol. gener.*; *Isoptera*.
1917. GHIGI (Prof. Alessandro), Istituto di Zoologia dell'Università, Via S. Giacomo 9, Bologna.
1920. GIORDANI SOIKA (Dr. Antonio), S. Marco 1757, Venezia. *Hymenopt.*
1949. GIORGETTI (Dr. Carlo), Via Gramsci 2, Savignano sul Rubicone (Forlì).
1948. GODINO (Dr. Ivan), Ufficio Agricolo Motta, Viale Corsica 21, Milano.
1924. GOIDANICH (Prof. Athos), Istituto di Entomologia Agraria dell'Università, Via Pietro Giuria 15, Torino.
1907. GRANDI (Prof. Guido), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna. *Entomol. gen.*
1938. GRANDI (Dr. Marta), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna.
1920. GRIDELLI (Prof. Edoardo), Museo Civico di Storia Naturale, Piazza Hortis 4, Trieste. *Coleopt.*
1939. GUARESCHI (Prof. Celso), Istituto di Zoologia dell'Università, Modena.
1927. GUIGLIA (Dr. a Delfa), Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova. *Hymenopt.*
1920. INVREA (Nobile dei Marchesi, Dr. Fabio), Conservatore Onorario del Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova (116). *Hymenopt.*: *Chrysididae*, *Mutillidae*.
1938. ISTITUTO AGRONOMO PER L'AFRICA, Via Fibonacci 18, Firenze.
1950. ISTITUTO DI ENTOMOLOGIA AGRARIA dell'Università, Via Loredan 6, Padova.
1945. ISTITUTO DI ENTOMOLOGIA AGRARIA dell'Università, Via Archirafi, Palermo.
1941. ISTITUTO DI ENTOMOLOGIA AGRARIA dell'Università, Via S. Michele 2, Pisa.
1940. ISTITUTO DI ENTOMOLOGIA AGRARIA dell'Università, Via Pietro Giuria 15, Torino.
1943. ISTITUTO NAZIONALE DI ENTOMOLOGIA, Roma.

1926. ISTITUTO DI ZOOLOGIA dell' Università, Via Balbi 5, Genova.
1932. ISTITUTO DI ZOOLOGIA E ANATOMIA COMPARATA dell' Università, Modena.
1927. ISTITUTO DI ZOOLOGIA E ANATOMIA COMPARATA dell' Università, Camerino (Macerata).
1927. ISTITUTO E MUSEO DI ZOOLOGIA dell' Università, Via Accademia Albertina 17, Torino.
1924. LABORATORIO DI ENTOMOLOGIA AGRARIA dell' Università, Perugia.
1940. LA GRECA (Prof. Marcello), Istituto di Zoologia dell' Università, Via Mezzocannone 8, Napoli. *Orthopt.*
1943. LANZA (Dr. Benedetto), Via Senense 22, Firenze. *Coleopt.*
1946. LEALE (Milly), Corso Solferino 7, Genova.
1921. LEPRI (Prof. Giuseppe), Museo Giardino Zoologico, Via Aldrovandi 18, Roma.
1925. LOMBARDINI (Prof. Giccondo), Via G. M. Cecchi 25, Firenze. *Acari.*
1921. LONA (Prof. Carlo), Museo Civico di Storia Naturale, Piazza A. Hortis 4, Trieste. *Coleopt.: Curculionidae.*
1929. LOSER (Ing. Benvenuto), Scala R. Bonghi 14, Trieste. *Lepidopt.*
1946. LOVISOLO (Dr. Osvaldo), Piazza Dante 7, Nizza Monferrato.
1934. MAGISTRETTI (Dr. Mario), Via Tonale 9, Milano. *Coleopt.*
1941. MAGNANO (Luigi), Via Cappello 25, Verona. *Coleopt.: Curculionidae.*
1949. MALUCELLI (Dr. Renzo), Viale G. Finali 11, Cesena (Forlì). *Entom. agr.*
1913. MANCINI (Rag. Cesare), Conservatore Onorario del Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova. *Coleopt. europ. spec. Scarabaeidae, Rhynchota pal. et Afr. or.*
1949. MARANI TASSINARI (Marcello), Via Amendola 42, Imola (Bologna) (Socio stud.). *Lepidopt.*
1948. MARANO (Alfredo), Osservatorio di Fitopatologia, Via Sensales 26, Catanzaro (Socio stud.).
1940. MARCUZZI (Dr. Giorgio), Museo Civico di Storia Naturale, Piazza Hortis 4, Trieste. *Diptera.*
1932. MARIANI (Dr. Gianni), Via Lanino 3, Milano. *Coleopt. eur.*
1930. MARIANI (Mario), Via Sammartino 22, Palermo. *Lepidopt.: Diptera.*
1937. MARTELLI (Dr. Minos), Stazione di Entomologia Agraria, Via Romana 17, Firenze. *Entom. agr.*
1946. MASELLI (Dr. Vincenzo), Via Monte Zovetto 23, Genova. *Entom. agr.*
1922. MASI (Prof. Luigi), Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova. *Hymenopt.: Chalcidoidea.*
1932. MELIS (Prof. Antonio), Stazione di Entomologia Agraria, Via Romana 17, Firenze. *Entom. agr.*
1949. MELLINI (Dr. Egidio), Istituto di Entomologia dell' Università, Via Filippo Re 6, Bologna. *Entom. agr.*
1922. MICHELI (Dr. Lucio), Via Goldoni 32, Milano. *Hymenopt.*
1946. MILLO (Bruno), Via Ginnastica 45, Trieste (Socio stud.).
1949. MOLTONI (Prof. Edgardo), Direttore del Museo Civico di Storia Naturale, Corso Venezia, Milano.
1920. MORO (Gio. Battista), Corso Andrea Podestà 11, Genova. *Coleopt.: Histeridae.*
1937. MOSCARDINI (Carlo), Istituto di Zoologia dell' Università, Modena. *Coleopt.*
1920. MÜLLER (Prof. Giuseppe), Direttore del Centro Sperimentale Agrario e Forestale, Via S. Nicolò 7, Trieste. *Coleopt. pal.*
1950. MURTULA (Nicola), Via Sardegna 13, Sassari (Socio stud.).
1946. MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE, Piazza Hortis 4, Trieste.
1940. MUSEO DI STORIA NATURALE delle Missioni della Consolata, Corso Ferrucci 14, Torino.
1944. MUSEO ZOOLOGICO dell' Università, Via Romana 17, Firenze.
1946. NARDARI (Franco), Meolo (Venezia) (Socio stud.).
1947. NÉGRE (J.), Rue Bourdaloue 5, Paris 9. *Coleopt.: Carabidae.*
1931. NIELSEN (Dr. Cesare), Via Letizia 6, Bologna. *Odonata.*
1939. NORMAND (Dr. Henry), Le Kef (Tunisi). *Coleopt. circummedit.*
1946. ORLANDO (Vittorio), Via Notarbartolo 70, Palermo (Socio stud.). *Coleopt.*

1936. OSSERVATORIO DI FITOPATOLOGIA per la Sardegna, Viale Merello 21, Cagliari.
1947. OSSERVATORIO DI FITOPATOLOGIA per la Calabria, Via Sensales 26, Catanzaro.
1927. OSSERVATORIO PER LE MALATTIE DELLE PIANTE per le Province di Genova e La Spezia, Via Peschiera 30 A, Genova.
1933. OSSERVATORIO PER LE MALATTIE DELLE PIANTE per le Province di Imperia e Savona, Corso Garibaldi 4, San Remo (Imperia).
1930. OSSERVATORIO FITOPATOLOGICO per il Veneto, Casa dell'Agricoltore, Verona.
1931. OSSERVATORIO E LABORATORIO SPERIMENTALE DI FITOPATOLOGIA, Via Saluzzo 26, Torino.
1946. PALMIERI (Claudio), Via Nizza 4 A, int. 14, Genova (Socio stud.). *Coleopt.*
1941. PARDI (Prof. Leo), Istituto di Zoologia e Anatomia Comparata dell'Università, Via A. Volta 4, Pisa. *Entom. gener.*
1937. PARMIGIANI (Dr. Stefano), Piazza del Duomo 16, Piacenza. *Coleopt.*
1947. PARODI (Giuseppe), Via Sebenico 13, Milano.
1920. PARVIS (Ten. Col. Cesare), Sanatorio A. Dubini, Caltanissetta. *Lepidopt.*
1920. PASSERINI (Sen. Prof. Conte Napoleone), Scuola Agraria, Via Scandicci Alta 25, Scandicci (Firenze). *Entomol. agr.*
1947. PATRIZI (Francesco), Via Paraguay 2, Roma (Socio stud.). *Hymenopt.*
1924. PATRIZI (March. Saverio), Piazza Farnese 51, Roma. *Entomol. gen., Rhynchota.*
1937. PAVAN (Dr. Mario), Istituto di Anatomia Comparata dell'Università, Palazzo Botta, Pavia. *Entomol. gen., Biospeleologia.*
1947. PEGAZZANO (Dr.a Fausta), Stazione di Entomologia Agraria, Via Romana 17, Firenze. *Entomol. gen. agr.*
1944. PERNA (Giuliano), Viale Bolognini 16, Trento (Socio stud.). *Coleopt.*
1946. PETRALIA (Dr. Luigi), Via Galatea 115, Acireale (Catania). *Entomol. agr.*
1947. PETTAZZI (Dr. Angelo), Via Marco Greppi 18, Milano.
1946. PIAZZOLI PERRONI (Antonietta), Via Leopardi 18, Milano. *Lepidopt.*
1946. PIERI (Dr. Giuseppe), Via S. Fortunato 9, Todi (Perugia). *Coleopt.: Curculionidae.*
1946. PILLERI (Giorgio), Via Cappello 10, Trieste (Socio stud.). *Coleopt.: Scarabaeidae.*
1946. PINELLI (Alberto), Via F. Calvi 29, Mantova.
1946. POLDI (Dr. Bruno), Via Verrara 12, Ostiglia (Mantova).
1921. PORTA (Prof. Dr. Antonio), Via Ruffini 8, San Remo (Imperia). *Coleopt.*
1948. POZZI (Dr. Guglielmo), Corso Fiume 8, Torino.
1935. POZZI MONTANDON (Germana), Via A. Diaz 36, Como. *Coleopt.*
1938. PRINCIPI (Dr.a Maria Matilde), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna. *Entomol. gen., Neuropt.*
1939. PROLA (Dr. Goffredo), Via Firenze 10, Roma. *Lepidopt.*
1946. PUJATTI (Prof. Dr. Domenico), Viale Benedetto XV n. 10, Genova. *Parasitol.*
1922. RAZZAUTI (Prof. Dr. Alberto), Liceo Ginnasio Niccolini-Guerrazzi, Livorno. *Coleopt.*
1945. RECCHIA (Carlo), Viale Garibaldi 4, Verona. *Lepidopt.*
1933. RICCHELLO (Dr. Antonio), Via Etruria 65, Roma.
1947. RIGHINI (Antonio), Via G. Bruno 12, Milano (Socio stud.).
1938. ROCCA (Luigi), Corso Quintino Sella 71, Torino. *Lepidopt. Rhopal.*
1947. RONCHETTI (Dr. Giovanni), Via Massa Saluzzo, 9, Tortona (Alessandria). *Entomol. gen., Coleopt.*
1950. ROSETTI (Germano), Villa Ronco n. 263, Forlì (Socio stud.).
1946. ROSSI (Nino), Via Demetrio Rossi, Maserada sul Piave (Treviso) (Socio stud.).
1922. ROSSI (Dr. Pietro), Via A. Oriani 1, Milano. *Hymenopt., Coleopt.*
1946. ROSTIROLLA (Dr. Giorgio), Via Carrer 25, Treviso.
1933. RUFFO (Dr. Sandro), Museo Civico di Storia Naturale, Lungadige Porta Vittoria 9, Verona. *Crust.: Amphipoda, Coleopt.: Chrysomel.*
1930. RUSSO (Prof. Dr. Giuseppe), Laboratorio di Entomologia Agraria, Portici (Napoli). *Entomol. agr.*
1937. SACCÀ (Dr. Giuseppe), Via dei Frentani 2, Roma. *Diptera.*

1927. SALFI (Prof. Dr. Mario), Istituto di Anatomia Comparata dell'Università, Via Mezzocannone 8, Napoli. *Orthopt.*
1939. SANFILIPPO (Antonio), Via Leonardo Montaldo 29, Genova. *Coleopt., Biospeleologia.*
1947. SANSOVINI (Antonio), Via A. Diaz 78, Forlì (Socio stud.).
1947. SARTORIO (Riccardo), Via F. Lippi 10, Milano (Socio stud.).
1933. SAULI (Luciano), Via delle Milizie 15, Trieste. *Rhynchota.*
1938. SCOSSIROLI (Dr. Renzo), Stazione di Maiscoltura, Casella Postale, Bergamo. *Coleopt.*
1891. SENNA (Prof. Angelo), Via di Terzolle, Villa Senna del Corona, Firenze.
1932. SERVADEI (Prof. Dr. Antonio), Stazione di Entomologia Agraria, Via Romana 17, Firenze. *Entomol. gen., Rhynchota.*
1920. SIMONDETTI (Ing. Mario), Via Staurenghi 24, Varese. *Lepidopt.*
1900. SOLARI (Dr. Ferdinando), Corso Firenze 6-13, Genova. *Coleopt.: Curcul.*
1920. SPRINGER (Dr. Giovanni), Piazza Borsa 7-11, Trieste. *Coleopt.: Halticini.*
1923. STATION DE ZOOLOGIE AGRICOLE, Avenue de la Salis, Antibes (Alp. Mar.).
1923. STAZIONE DI GELSICOLTURA E BACHICOLTURA di Ascoli Piceno.
1930. STAZIONE DI PATOLOGIA VEGETALE, Via S. Susanna 13, Roma.
1921. STAZIONE SPERIMENTALE DI BIETICOLTURA, Rovigo.
1943. STEFANI (Lorenzo), Via Orto Botanico 15, Padova.
1941. STORACE (Rag. Luciano), Via Gen. Cantore 19-10, Genova Sampierdarena. *Lepidopt. Rhopal.*
1946. STRADONE (Prof. Giovanni), Via Salaria 195, Roma. *Coleopt. Cetoniinae.*
1927. STRANEO (Ing. Prof. Stefano Ludovico), Scuola Tecnica Industriale Governativa, Gallarate (Varese). *Coleopt. Pterostichini.*
1948. STUPAZZONI (Dr. Giorgio), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna. *Entomol. gen. agr.*
1940. STURANI (Mario), Corso Dante 126, Torino. *Coleopt.*
1926. TACCANI (Dr. Carlo), Via Durini 24, Milano. *Lepidopt.*
1938. TAMINO (Dr. Giuseppe), Museo Civico di Zoologia, Villa Umberto (Giardino Zoologico), Roma.
1949. TARSIA IN CURIA (Dr. Lucio), Compagnia del Paraguay, Calle Venezuela (ex Luna) 245. Asuncion (Paraguay).
1930. TOLOSANI (Dr.a Olga), Istituto Tecnico Paolo Sarpi, Fondamenta S. Giuliana, Venezia.
1944. TOMASI (Luigi), Via Fontana 13-11, Trento (Socio stud.). *Coleopt.*
1947. TOMASSETTI (Mario), Via Torino 14, Forlì.
1932. TROSSARELLI (Rev. Prof. Ferdinando), Istituto Arecco, Via B. Arecco, Genova. *Opiliones.*
1943. VACHINO (Giuseppe), Via XXIII Marzo 1, Ivrea (Aosta).
1950. VALGUARNERA (Giuseppe), Via Formaggio 20, Palermo (Socio stud.). *Entomol. med.*
1943. VALLE (Dr. Antonio), Istituto di Zoologia e Anatomia Comparata dell'Università, Parma.
1940. VASSALLO (Paolo Nello), Via Xavier de Maistre 18, Aosta.
1926. VECCHI (Prof.a Dr.a Anita), Istituto di Zoocultura dell'Università, Via S. Giacomo 9, Bologna.
1935. VENTURI (Prof. Dr. Filippo), Stazione di Entomologia Agraria, Via Romana 17, Firenze. *Entomol. gen. agr., Diptera.*
1900. VERITY (Dr. Ruggero), Caldine (Firenze). *Lepidopt.*
1946. WIDMAR (Carlo), Via S. Nicolò 30, Trieste. *Diptera.*
1922. ZANGHERI (Rag. Pietro), Via Fausto Anderlini 5, Forlì. *Fauna entomol. locale.*
1949. ZANGHERI (Dr. Sergio), Via Fausto Anderlini 5, Forlì.
1908. ZAVATTARI (Prof. Dr. Edoardo), Istituto di Zoologia dell'Università, Viale Regina Margherita 326, Roma. *Entomol. gen., Parasitologia.*
1949. ZOCCHI (Dr. Rodolfo), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna. *Entomol. gen. agr.*
1946. ZORZETTO (Gino), Grisolera (Venezia) (Socio stud.).

ATTI SOCIALI

Quota Sociale per il 1950

Preghiamo vivamente i Soci, che non avessero ancora provveduto, di inviare la quota per il 1950: Soci ord. L. 600 (L. 500 + 100 spese post.), Soci stud. L. 350 (250 + 100), Soci all'estero L. 1.000 e le eventuali quote arretrate a mezzo conto corrente postale n. 4/8832 intestato alla Società.

Convocazione di Assemblea Generale Ordinaria

L'Assemblea Generale Ordinaria dei Soci della Società Entomologica Italiana, è convocata nella Sede Sociale, Via Brigata Liguria 9, Genova, per le ore 15 di Domenica 14 Maggio 1950 con il seguente:

Ordine del Giorno

1. - Convalida dei Soci ammessi dopo l'ultima Assemblea.
2. - Comunicazioni della Presidenza.
3. - Bilancio consuntivo 1949 e previsioni per il 1950.
4. - Elezioni delle cariche sociali.
5. - Pratiche diverse.

Per le elezioni delle cariche sociali la votazione avverrà a scheda segreta, mediante schede che i Soci riceveranno in tempo debito e che dovranno pervenire in busta chiusa alla Presidenza non oltre Sabato 13 Maggio.

I Soci che non potessero partecipare personalmente all'Assemblea sono pregati di farsi rappresentare con delega da altro Socio.

Genova, 15 Marzo 1950.

Il Presidente
F. SOLARI

CONTRIBUTI VOLONTARI

La Presidenza segnala a titolo di viva gratitudine i seguenti contributi inviati dai Soci per il 1950:

B. Bari L. 6.400; B. Bozzo L. 150; A. de Peez L. 600; Dr. A. Fiori e Dr. C. Nielsen L. 1.800; Ing. Prof. A. Gagliardi L. 400; Dr. F. Gerini L. 400; Dr. a D. Guiglia L. 400; March. S. Patrizi L. 400; Prof. A. Porta L. 5.000; Dr. S. Ruffo L. 400; P. N. Vassallo L. 1.000; Dr. L. Micheli L. 1.000; Bar. L. Ricasoli Firidolfi L. 600; Dr. C. Taccani L. 900; G. Vachino L. 400; M. Barajon L. 400.

NUOVI SOCI

Il Consiglio ha ammesso i seguenti nuovi Soci ordinari:

Dr. Ing. Guido CALLIGARIS, Viale A. Saffi 19, Novi Ligure (Alessandria) - Karl ERMISCH, (10 b) Radiumbad-Brambach, Ringstrasse 260 c (Germania-Ostzone) - ISTITUTO DI ENTOMOLOGIA dell'Università, Via Loredan 6, Padova - Prof. Edgardo MOLTONI, Museo Civico di Storia Naturale, Corso Venezia, Milano, pres. da G. Binaghi - Giuseppe VALGUARNERA, Via Formaggi 20, Palermo (Socio stud.), pres. da M. Mariani - Nicola MURTULA, Via Sardegna 13, Sassari (Socio stud.), pres. dal Prof. A. Servadei - Germano ROSETTI, Villa Ronco n. 263, Forlì (Socio stud.), pres. da A. Sansovini e M. Tomasetti.

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

GIUSEPPE MÜLLER

NONO CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA
DEL GENERE *STAPHYLINUS* (1)

(Coleoptera: Staphylinidae)

91. *Staphylinus* (Platydracus) *hypocrita* m. (Boll. Soc. Ent. Ital. 1925, 41).

Oltre al tipo originale di Smirne, ho visto nel frattempo altri esemplari dell'Asia minore, raccolti dal sig. Leo Weirather sul M. Anamas nel Tauro Pisidico. Un esemplare trovasi anche nella Coll. Reitter al Museo di Budapest; esso porta l'indicazione sommaria « Caucasus, Reitter-Leder » ed era determinato erroneamente per *stercorarius*. Esso collima perfettamente con gli esemplari dell'Asia minore, anche per l'apice del pene semplicemente arrotondato.

92. *Staphylinus* (Goerius) *Gridellii* m. (Boll. Soc. Ent. Ital. 1942, p. 19).

La presenza o la mancanza del sottile orlo membranaceo al margine apicale del penultimo tergite addominale normalmente visibile, era ritenuta a suo tempo come un carattere assolutamente costante, di valore specifico. Nel mio quinto contributo alla conoscenza del genere *Staphylinus* (Boll. Soc. Ent. Ital. 1926, p. 44) ho rilevato la variabilità di questo carattere nella specie *Staph. mus* Brullè. Ora osservo la stessa cosa nello *Staph. Gridellii* m., di cui descrivo una nuova razza gentilmente inviatami in esame dal Sig. W. Chapman di Gagny.

Lo *Staph. Gridellii* è stato descritto su esemplari della Macedonia e della Crimea. L'orlo membranaceo del penultimo tergite addominale esiste, pur essendo meno evidente che nell'*olens*. Anche le ali sono accorciate rispetto all'*olens*, però ancora doppiamente ripiegate sotto le elitre.

La nuova forma del *Gridellii* inviatami dal Sig. Chapman, che denomino sbsp. *libanoticus* m., condivide pienamente l'aspetto esteriore e la conformazione dell'edeago con la forma tipica; ne differisce per la punteggiatura dell'addome meno fitta, particolarmente sugli ultimi tergiti, la mancanza assoluta dell'orlo membranaceo sul penultimo segmento addominale e, in correlazione con questo carattere, per la riduzione delle ali che sono ancor più brevi e ripiegate una sola volta sotto le elitre. Corporatura robusta, lunghezza dell'insetto 28 mm. Il ♂ con debole, ma distinta smarginatura al margine apicale dell'ultimo sternite addominale, come negli esemplari della Macedonia. — *Loc. class.*: Libano meridionale, presso Saida, m. 900 (leg. Pharès de Djezzine, febbraio 1937). Il tipo (♂) mi è stato gentilmente donato dal Sig. Chapman e trovasi nella mia collezione; un paratipo (♀) si conserva nel Museo di Trieste.

(1) Per i primi sette contributi vedi « Bollettino della Società Entom. Italiana », 1923, pag. 135-144; 1924, pag. 19-27; 1925, pag. 40-48; 1926, pag. 27-32; 1926, pag. 41-48; 1926, pag. 73-75; 1932, pag. 75-88. L'ottavo contributo è comparso negli « Atti del Museo Civico di Storia Natur. di Trieste », vol. XV, 1943, pag. 95-109.

Per la distinzione dello *Staph. Gridellii* e della sua razza *libanoticus* dalle specie consimili dei gruppi *olens*, *tenebricosus* e *italicus*, potrà servire il seguente specchietto:

- 1 (8) Il secondo tergite addominale (2) liscio, con punti piliferi soltanto al margine apicale.
- 2 (5) Le ali due volte ripiegate sotto le elitre. Il settimo tergite addominale con orlo apicale membranaceo.
- 3 (4) L'orlo membranaceo all'apice del settimo tergite molto evidente e chiaro; corpo opaco, con punteggiatura molto fitta. L'apice del pene più sviluppato, esso sporge oltre la punta del paramero.
olens Müll.
- 4 (3) L'orlo membranaceo all'apice del settimo tergite molto stretto e meno evidente; corpo con punteggiatura generalmente meno fitta. L'apice del pene breve, esso non sorpassa affatto la punta estrema del paramero.
Gridellii m. f. typ.
- 5 (2) Le ali più ridotte, ripiegate una sol volta sotto le elitre. Il settimo tergite addominale senza orlo membranaceo.
- 6 (7) Specie della Balcania orientale, dell'Asia minore, Siria ecc. L'apice del pene non sorpassa affatto la punta estrema del paramero.
Gridellii sbsp. *libanoticus*
- 7 (6) Specie della Cirenaica. L'apice del pene più sviluppato, esso sorpassa un poco la punta estrema del paramero.
Festae m.
- 8 (1) Il secondo tergite addominale del tutto punteggiato (salvo, talvolta, una stretta zona basale liscia).
- 9 (10) L'apice del pene con una piccola lamella rialzata longitudinale, che deriva da un ripiegamento del margine apicale sinistro.
Gruppo dell' *italicus* (3)
- 10 (9) L'apice del pene troncato e ripiegato trasversalmente all'insù.
Gruppo del *tenebricosus* (4)

Osservazione. — Non è escluso che lo *Staphylinus integer* Abeille de Perrin, descritto sopra un unico esemplare di Smirne, che l'Autore ritenne per ♂, sia identico con lo *Staph. Gridellii* o, forse, con la sua razza *libanoticus*. La descrizione dell' *integer* (Bull. Soc. Ent. France 1900, p. 203) e la sua provenienza si potrebbero riferire senz'altro al *Gridellii*; non così l'indicazione esplicita dell'Autore: « 7e segment de l'abdomen arrondi et nullement échancré au dessous dans le mâle ». Come ben osserva Fauvel (Bull. Soc. Ent. France 1900, p. 282) ciò

(2) Il primo tergite addominale è intimamente collegato col metasterno e diviso in due parti dal metascutello. La parte mobile dell'addome incomincia in realtà col secondo segmento, per cui questo potrebbe ritenersi erroneamente per il primo.

(3) Comprende le specie *italicus* Arag., *pedemontanus* m. (con le razze *pyrenaeus* e *cantabricus*) e *albanicus* m.

(4) Comprende le specie *tenebricosus* Grav., *biharicus* m., *Kuntzeni* m., *Depolii* m., *turcicus* Bernh. e *coreanus* m.

costituirebbe una notevole eccezione nella tribù degli *Staphylinini*, ove tutte le specie finora note hanno l'ultimo sternite addominale del maschio più o meno profondamente smarginato. E così si osserva anche nel *Gridellii* una lieve, ma distinta smarginatura apicale.

E' possibile che Abeille de Perrin abbia scambiato il sesso del suo unico esemplare dell'*integer* e che egli avesse effettivamente in mano una femmina. In tal caso non troverei opportuno rivendicare la priorità della sua descrizione, contenente una inesattezza tale, da escludere a priori l'identificazione della specie. Purtroppo, non esiste nemmeno il tipo dell'*integer*, come risulta da ricerche fatte dal Sig. Chapman al Museo di Parigi. Egli mi scrisse a proposito in data 3 maggio 1937: « J'ai voulu voir l'insecte dans la collection Abeille au Museum de Paris, mais il a disparu, il ne reste au dessus de l'étiquette qu'un trou d'épingle! ».

93. *Staphylinus* (Goerius) *albanicus* m. (Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste XV. 1943, p. 100).

Questa specie è stata descritta quasi contemporaneamente dal Sig. Arturo Schatzmayr col nome di *Kuntzeni* sbsp. *albanicus* (Atti Soc. Ital. Scienze nat., vol. 82, p. 114). L'attribuzione dell'*albanicus* al *Kuntzeni* è certamente errata; si tratta di due specie differenti, dall'organo copulatorio maschile del tutto diverso. Del resto la descrizione dell'*albanicus* m. ha la priorità, essendo comparsa il 30 aprile 1943, quella della pretesa razza del *Kuntzeni* nel giugno del 1943.

94. *Staphylinus* (Goerius) *similis* sbsp. *ochropus* m. nov.

Differt a forma typica antennarum basi pedibusque laete rufis. Alae fortiter reductae. Long. (abdomine retracto) 13-15 mm. — Habitat in Italia meridionali.

Istituisco questa razza per i *similis* del Monte Gargano, che erano stati classificati erroneamente dal Bernhauer per *brunnipes* Fabr. (vedi Holdhaus, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, vol. 87, 1911, p. 439) e successivamente riferiti al *pullus* = *simulator* (Holdhaus, Wien. Ent. Zeitg. 1915, p. 349).

Come ebbi a rilevare già nel 1923 (Boll. Soc. Ent. Ital., vol. 55, p. 140) non vi è dubbio che si tratti invece di una forma del *similis*, la quale presenta il medesimo colorito giallo-rossiccio delle zampe che si osserva anche nell'*italicus* del Monte Gargano; ci troviamo dinanzi ad un interessante caso di convergenza cromatica, dovuta evidentemente al medesimo ambiente biologico. La mia supposizione (1923, l. c.) che questa forma del *similis* potrebbe forse riferirsi alla var. *decurtatus* Muls. delle Alpi francesi, è stata smentita dall'esame di alcuni topotipi che ho avuto recentemente in comunicazione. Essi provengono da Montpellier, Carcassonne, St. Genies, Mt. Alaric e differiscono dal *similis* del Monte Gargano per i seguenti caratteri: la punteggiatura del protorace è eguale in ambo i sessi, meno fitta che nel vero *similis*, quindi la superficie più lucida; anche l'addome è meno opaco ed i singoli segmenti sono rossastri al margine apicale; le antenne sono più scure alla base che all'apice, le zampe di un colore rosso-bruno scuro. La razza del Gargano ha invece la punteggiatura

del pronoto alquanto diversa nei due sessi, quella del maschio è fitta come nel vero *similis*; l'addome è intensamente e uniformemente nero, le antenne sono rosse alla base e annerite verso l'apice, le zampe di un bel colore rosso chiaro uniforme.

Esiste ancora una razza del *similis*, sbsp. *grigiensis* Reitter (Wien. Ent. Zeitg. 1918, p. 160), che però non credo si possa riferire alla forma del M. Gargano, sebbene abbia il margine apicale dei segmenti addominali, l'ultimo urosternite e le zampe di colore rossastro. Però le antenne sono diversamente colorate, cioè nere, con l'ultimo articolo rossiccio; a prescindere dall'habitat del tutto diverso (Monti Lessini), che rende poco probabile l'eventuale identificazione con la forma del Monte Gargano.

Per quanto concerne la distribuzione geografica della razza *ochropus*, osservo che essa non è una forma esclusiva del Monte Gargano; ho visto anche esemplari di altre località delle Puglie (Altamura - Luigioni, Grottaglie - Paganetti) e del Napoletano (Vallo Lucano - Solari). Nella collezione del compianto Leoni si trovano anche due esemplari di Poggio Mirieto nell'Umbria, che sarebbero stati raccolti assieme alla forma tipica con le zampe nere. Non garantisco però l'esattezza di quest'ultima provenienza, avendo lasciato il Leoni gran parte della sua collezione senza bigliettini indicanti la località, che sono stati poi apposti da altri dopo la sua morte.

95. *Staphylinus* (*Pseudocypus*) *picipennis excisus* sbsp. nova.

Come tutte le altre forme del *picipennis*, anche questa razza si distingue solamente per la conformazione dell'organo copulatorio maschile. Il pene è più stretto del solito ed il paramero presenta (in visione ventrale) una piccola ma profonda *incisione apicale*, che abbraccia l'apice del pene. Il margine del pene a destra dell'orifizio è leggermente scannellato verso l'apice. Statura piccola, elitre bruno-nerastre, leggermente rossiccie ai margini. Lunghezza 14 mm.

Istituisco questa razza per tre esemplari del Museo di Vienna, con la indicazione « Syrien, Dr. Leuthner 1885 ». Per la caratteristica sagoma del paramero e la forma generale del pene considero come *excisus* anche un esemplare del Museo di Berlino, sebbene la scannellatura al margine apicale destro del pene sia quasi del tutto oblitterata; questo esemplare porta l'indicazione « Centr. Mesopotamien, r. Djirdjibuffer-Steppe, 14-3-1913, Exp. v. Oppenheim, Kohl S. ». Un identico esemplare mi è stato inviato dalla Ditta Staudinger di Dresda, con l'indicazione « Caucasus »; io dubito però che la località sia esatta, essendo il paramero ben diverso da quello della razza caucasica.

96. *Staphylinus* (*Ocypus*) *compressus fulvipilis* m. (Boll. Soc. Ent. Ital. 1932, p. 88)

Di questa bellissima forma, dalla pubescenza dorata, istituita per un unico esemplare di Heilbronn in Germania, ho ricevuto altri due esemplari della Polonia (Zaleszczyki sul Dnjestr, leg. Makolsky!). Non ho ancora visto esemplari del *compressus* di provenienza nordica con pubescenza nera, sicchè ritengo molto probabile che il *fulvipilis* rappresenti una forma geografica del *compressus*.

GIUSEPPE MÜLLER

APPUNTI SULLE ASIDA DI PELAGOSA, POMO ED ALTRI SCOGLI DELL' ADRIATICO MERIDIONALE

(Coleoptera: Tenebrionidae)

Gli scogli della Dalmazia meridionale, quali ultimi residui di una terraferma che si estendeva tra l'attuale costa balcanica ed il Gargano, hanno una fauna povera, ma quanto mai interessante. Di particolare importanza, dal punto di vista zoogeografico, sono le lucertole, studiate ed illustrate a suo tempo da KAMMERER nella sua opera « Der Artenwandel auf Inseln » (Leipzig und Wien, 1926). Tra i Coleotteri sono particolarmente i Tenebrionidi (*Pimelia*, *Tentyria*, *Asida*, *Pedinus* ecc.) che, essendo atteri, e quindi difficilmente soggetti a migrazioni volontarie o passive, offrono interessanti ragguagli sulle affinità faunistiche delle varie isole e degli scogli con le due sponde a oriente e occidente dell' Adriatico.

In questa nota mi limito ad alcune osservazioni sul genere *Asida*. Già nel mio lavoro del 1915, edito dall' Accademia di Vienna (1), sono menzionate tre differenti Aside: una specie indeterminata ed una piccola *fascicularis* di Melisello, ed un' altra *Asida* indeterminata di Pomo. Purtroppo, le due Aside di Melisello erano rappresentate ciascuna da un solo esemplare, quello di Pomo soltanto da un avanzo di elitre. Da questo esiguo materiale, non mi era possibile classificare con sicurezza i tre esemplari in questione.

Nella mia revisione delle Aside della regione Adriatica orientale (Wien. Ent. Zeitg. 1917, pagg. 1-16) e nel Catalogo dei Tenebrionidi della Dalmazia (Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 1921, pagg. 132-233) descrissi un' *Asida* dell' Isola Cazza a ponente di Lagosta col nome di *fascicularis pubipennis* e ritenni che a questa razza potesse appartenere anche l' unico relitto di elitre trovato a suo tempo a Pomo.

Nel 1938 ricevetti dal mio vecchio amico e compagno di scuola Pietro Novak tre esemplari dell' *Asida* indeterminata di Melisello, che mi permisero di descriverla come *Asida melisellensis* n. sp. (in Redia, vol. XXXI, 1946, pag. 115, fig. 5 e 6). Da un confronto diretto di questa *Asida* coi tipi della *pubipennis* di Cazza, gentilmente avuti in comunicazione dal Museo di Vienna, risultò anche una notevole differenza della scultura del pronoto: nella *melisellensis* una punteggiatura fitta e ruvida, con punti rotondi, separati da interstizi stretti; nella *pubipennis* punti meno fitti, allungati e divisi da spazi più larghi e piani.

Con una recente spedizione dell' amico Novak ricevetti, assieme ad altri determinandi, parecchie Aside da lui raccolte nel maggio 1949 nei vari isolotti e scogli al largo dell' Isola di Lissa. Il materiale è quanto mai interessante e prezioso, data la difficoltà di raggiungere quegli isolotti lontani.

(1) MÜLLER J.: Coleoptera, in « Beiträge zur Naturgeschichte der Scoglien und kleineren Inseln Süddalmatiens ». (Denksch. Akad. Wiss. Wien 1915, vol. 92, pp. 331-392).

Anzitutto il Novak visitò per la seconda volta l'Isola di Melisello (Brusnik) e vi raccolse l'*Asida melisellensis*, senza trovare la *fascicularis*. Questo fatto desta in me il sospetto che l'unico esemplare della *fascicularis* inviatomi a suo tempo da Kammerer come proveniente da Melisello, sia stato invece trovato in qualche altra isola e che si tratti forse di una indicazione errata.

L'*Asida melisellensis* è stata riscontrata dal Novak anche a Pelagosa (grande e piccola), come pure nell'Isolotto di S. Andrea. Tutti gli esemplari raccolti (circa una decina) hanno un aspetto circa eguale, essi sono più piccoli della *fascicularis*, con gli angoli basali del protorace più protratti all'indietro, le elitre più allungate e più ristrette verso la base, i rudimenti delle costole poco rialzati e poco increspati. Ad onta dell'aspetto del tutto particolare, non è escluso che la *melisellensis* rientri nella cerchia delle razze della *fascicularis*. Ad ogni modo è interessante il fatto che l'*Asida melisellensis* non raggiunge la costa italiana, ove trovansi l'*Asida Fiorii*, che io considero senz'altro come una forma vicariante della *fascicularis* e quindi non specificamente distinta da questa.

Dallo Scoglio Pomo il Novak riportò i primi due esemplari interi dell'*Asida* nota finora soltanto da un frammento di elitre. Questi esemplari differiscono dalla *melisellensis* per il corpo più grande, più tozzo, le zampe più robuste, le elitre più larghe, con pubescenza più abbondante e più lunga, come nella *pubipennis*; però, a differenza da questa, il pronoto ha una punteggiatura fitta e subrugosa. In considerazione della punteggiatura diversa ed anche della notevole distanza dello Scoglio Pomo dalla Isola di Cazza — con l'area della *melisellensis* interposta — ritengo che non si possa identificare senz'altro l'*Asida* di Pomo con la vera *pubipennis* e che convenga distinguere quella con un nome particolare (sbsp. *pomoensis* m).

GIUSEPPE MÜLLER

OSSERVAZIONI SU ALCUNI COLEOTTERI MALACODERMI

Malachius graecus Kraatz (*fallaciosus* Baudi)

Nei dintorni di Trieste è stato raccolto più volte un *Malachius*, che concorda perfettamente con la descrizione del *fallaciosus* Baudi (Berl. Ent. Zeitschr. 1871, 64). Caratteristica è la grande macchia rossa negli angoli anteriori del pronoto e l'apice delle elitre completamente rosso dalla sutura fino alla rotondità laterale.

Baudi conosceva del *fallaciosus* soltanto esemplari ♀ ♀, e precisamente sette di Cipro, quattro della Turchia ed una di Roma. Peyron (L' Abeille 1877, pag. 77) dice che il *fallaciosus* non differisce per nulla dal *graecus* Kraatz e lo considera quindi come semplice sinonimo; sebbene che anche egli non conosca il ♂, altro che dalla descrizione di Kraatz. E' interessante che anche tutti i miei esemplari di Trieste (circa una dozzina) sono ♀ ♀; quindi non sono in grado di controllare se le antenne del ♂ abbiano la caratteristica conformazione del *graecus*, descritta e raffigurata da Kiesenwetter (Berl. Ent. Zeitschr. 1866, pag. 261, tav. I, fig. 7).

Hypodasytes Gelineki Reitt. = *buphthalmus* Baudi, Schilsky.

Reitter (Ent. Blätt. 1913, 288) descrisse l' *Hypodasytes Gelineki* di Pirano (Istria), senza far riferimento ad alcuna delle specie già note. A giudicare dalla descrizione e dalla località indicata, trattasi certamente dell' *Hypodasytes buphthalmus*, brevemente descritto da Baudi (Deutsche Ent. Zeitschr. 1873, 307) su esemplari di Trieste e più dettagliatamente caratterizzato da Schilsky (Käf. Eur. XXXI, 1895, 12).

La specie era nota già a Dejean il quale indica nel suo catalogo, ed. 3^a, della Dalmazia col nome di *Dasytes atratus* i. litt. (cf. Baudi 1873, l. c.). Ho esaminato esemplari dalmati delle seguenti località: Salona (Müller, 2-8-1908); Imotski e Lovrec (Penecke, 7-905, sui fiori di *Centaurea solstitialis*); Lecevic (Novak 1909). Nel territorio di Trieste ho raccolto alcuni esemplari tra Prosecco e Cedas, 8-1900. Luigioni riporta nel suo Catalogo (1929) il *Gelineki* come specie a sè ed aggiunge al loc. class. (Pirano) anche Abbazia. - Schilsky (l. c.) cita la specie anche dell' Ungheria.

Henicopus pilosus Scopoli, veris. = *falculifer* Fairm.

Scopoli (Ent. Carn. 1763, pag. 41) descrive la sua *Cantharis pilosa* di Trieste («circa *Tergestum* in paniculis *Bromorum* & *Festucarum* copiosa»), ma non dà maggiori dettagli sulla conformazione del primo articolo dei metatarsi nel ♂, unico criterio per poter riconoscere con sicurezza le varie specie di *Henicopus*. Ad onta di ciò J. Du Val (1860), e con lui tutti gli autori successivi, ritengono di poter riferire la specie di Scopoli all' *Henicopus hirtus* dei vecchi autori, che è stato quindi ribattezzato col nome di *pilosus* Scopoli.

Osservo che tale sinonimia non corrisponde affatto alla distribuzione geografica degli *Henicopus* nella regione adriatica orientale. A Trieste, nel Goriziano e in Istria, al sud fino a Pola, trovasi soltanto il *falculifer* Fairm., specie occidentale dell' Italia e della Francia. L'altra specie, ritenuta erroneamente per *pilosus* Scop., è diffusa in Dalmazia, in Balcania, Ungheria, ecc., ma manca in Istria e nei dintorni di Trieste. Non è quindi possibile applicare il nome *pilosus* Scop. ad una specie che non esiste nella località classica indicata dall' Autore; se mai, si potrebbe applicare tale nome al *falculifer* Fairm. Però io non insisto sulla necessità di un tale cambiamento di nome e mi limito a segnalare il *pilosus* Scop. (nec auct.) come probabile sinonimo di *falculifer*; respingo però nel modo più assoluto l'uso del nome *pilosus* Scop. per la specie balcanica che manca nel territorio di Trieste. La sinonimia delle due specie in questione va adunque corretta nel modo seguente:

Henicopus falculifer Fairm., Ann. Soc. Ent. France 1859, pag. 53. - Schilsky, Käf. Eur. XXXII, 1896, pag. 11.

Syn.: *armatus* Du Val, Glanures entom. II, 1860, pag. 68. - Kiesw. Natg. Ins. Deutschl. 1863, pag. 628. - *Cantharis pilosa* Scop. Carn. 1763, pag. 41 (veris.).

Henicopus hirtus (L.), Redtb. Fn. Austr. ed. II, 1858, pag. 545. - Kiesw. Berl. Ent. Zeitschr. 1859, pag. 167.

Syn.: *pilosus* Du Val, Glanures entom. II, 1860, pag. 77. - Kiesw. Natg. Ins. Deutschl. 1863, pag. 628. - Schilsky, Käf. Eur. XXXII, 1896, pag. 21. - Reitt. Fn. Germ. III, 1911, pag. 289.

LUCIANO STORACE

NOTE DI LEPIDOTTEROLOGIA

Charcarodus alceae magnaustralis Vrtý. A Fiorino, presso Genova-Voltri (alta Val Cerusa, m. 300-400) e sui monti del versante orografico sinistro della stessa valle (fino a 500 metri) ho raccolto di primavera (21-3-48, 14-4-46, 8-5-47) esemplari della 1ª gen. *praeaustralis-alceae* Vrtý-Esp.

I pochi ♂ primaverili di Arquata Scrivia (Regonca, 18-4-43, 6-5-45, 23-5-43 - 3 maschi) hanno tinte più calde di quelli della Val Cerusa e credo di poterli riferire a *praeaustralis* Vrtý. 2 ♀, pure di Arquata (Sarghero, 27-6-43, Regonca-Montaldero, 21-24 - 7-42) sono *magnaustralis* Vrtý. E. B. Ashby (Ent. Record XL, p. 94) ha segnalato l'esistenza di *alceae* ad Arquata Scrivia, in loc. Regonca. Fra le *griseofulva* Vrtý di 3ª generazione della Liguria litoranea (Genova-Sturla) capitano individualmente delle *australis* Zeller altamente caratterizzate, come è dimostrato da una piccola ♀ che ho raccolto nell'ex Villa Gentile, quasi a livello del mare, il 15-9-44 (1).

Reverdinus alchymillae Hüb. Un ♂ di Fiorino, 13-5-47, ha il ciuffo sul disotto delle ali anteriori decisamente bruno. La mancanza di altro materiale non mi permette tuttavia di determinare esattamente la razza di Val Cerusa.

Pyrgus sidae occidua Vrtý. Ashby (l. c.) ha citato questa specie di Arquata Scrivia (loc. Regonca), dove l'ho ritrovata, rarissima, in questi ultimi anni: una vecchia ♀ il 24-6-45, un ♂ freschissimo il 27-5-48 ed altri 2 ♂ freschissimi il 2-6-49.

La località in parola va quindi aggiunta a quelle di Salvarola e Montegibbio (presso Modena), segnalate dal Verity in merito alla diffusione di *sidae* sul versante settentrionale degli Appennini (R. Verity, Le Farfalle Diurne d'Italia, I, p. 31).

Pyrgus onopordi Rbr. Rapallo (presso il Campo di Golf), 28-5-43, 1 ♂. Fiorino (alta Val Cerusa), 9-4-48, 1 ♂. Arquata Scrivia, loc. Regonca, 3 ♀ (27-5-45, 20 e 21-9-47), 1 ♂ (29-9-46).

Nella Valle Scrivia la specie in questione fu raccolta dal Rocci a Savignone (Verity, Le Farfalle Diurne d'Italia, I, (1940), p. 48). Il reperto di Arquata, alle falde appenniniche e quindi sul limite meridionale della pianura piemontese, apporta un nuovo contributo alla conoscenza della diffusione di *onopordi* nell'Italia settentrionale.

Pyrgus aimoricanus Obth. Fiorino, 13-5-47, 1 ♂; Rapallo (dintorni Campi di Golf), 27-5-43, 1 ♂; 18-6-43, 1 ♀; Arquata Scrivia, loc. Radimero, 3-6-43, 1 ♀; Arquata Scrivia, 7-10-45, 1 ♂.

Le ♀ anzidette sono notevoli per la forte riduzione degli spazi bianchi mediani sul disopra delle ali anteriori. La ♀ di Rapallo ha lo spazio bianco intra-cellulare delle ali in questione molto grande e quadrangolare, somigliando così al « segno di Delahaye » caratteristico della *Pyrgus fritillum* Schiff.

(1) La ♀ in questione merita inoltre di essere segnalata per il fatto che gli spazi chiari delle ali posteriori sono ben marcati su ambo le pagine alari.

Gegenes pumilio Hoffm. Questa interessante specie non era stata ancora segnalata, con certezza, della Liguria; i pochi dati sulla diffusione ligure delle *Gegenes* essendo limitati alla citazione in rapporto al genere, non si sapeva se in tale regione esistessero entrambe le specie italiane (*pumilio* Hoffm. e *nostrodamus* Fabr.) od una soltanto (Verity, *Le Farfalle Diurne d' Italia*, I (1940), p. 123; Boll. S. E. I. LXIII (1931), pp. 106-112).

Nel settembre 1944 ho avuto la ventura d'incontrare a Genova-Sturla (nel recinto dell'ex Villa Gentile) una colonia di *pumilio*, raccogliendone 1 ♂ (12-9) e 3 ♀♀ (12, 18 e 19-9) in ottimo stato.

Per quanto sia probabile, almeno per gli esemplari di Pegli, che si tratti della stessa specie da me presa a Sturla, resta da stabilire, vista la diffusione delle due specie di *Gegenes* nella regione mediterranea, l'attribuzione specifica degli esemplari liguri citati dal Verity (*Le Farfalle Diurne d' Italia*, I, (1940), p. 123; Boll. S. E. I. LXIII, p. 112).

Secondo Verity, a Mentone vola la *pumilio*, ed entrambe le specie (*pumilio* e *nostrodamus*) esistono all'estremità opposta della regione ligure, sul litorale toscano (Verity, *Le Farfalle Diurne d' Italia*, I (1940), pp. 123, 126 e 128; Boll. S. E. I. XXXVI (1904), p. 139; Boll. S. E. I. XLVIII (1916), p. 193; Boll. S. E. I. LXIII (1931), pp. 109-111).

Glaucopsyche melanops Boisd. Ho trovato questa interessante specie a Finalborgo in località Valle (Riviera di Ponente) il 12-5-49: 2 ♂♂ un po' logori. Degno di nota il fatto di aver contemporaneamente osservato esemplari freschissimi della congenere *alexis* Poda (= *cyllarus* Rott.). La diversa epoca di schiusura delle due specie, è probabilmente dovuta alla diversa provenienza dei relativi esergi, analogamente a quanto già notato per le *Eumenis fidia* e *statilinus* esistenti nella stessa località (ved. L. Storace, Boll. S. E. I. LXXVIII (1948), p. 58). Le catture di Finalborgo estendono notevolmente al N.E., lungo la Riviera italiana, l'area di diffusione di *melanops* (cfr. Verity, l. c., vol. I (1940), p. XVII e vol. II (1943), p. 128).

CARLO CONSIGLIO

CATTURA DEL *GOMPHUS FLAVIPES* Charp. A ROMA

(*Odonata*)

Il *Gomphus flavipes* Charp. 1825 (località tipica: Slesia) era tra le specie considerate finora con dubbio per la fauna italiana. Infatti l'unica citazione esistente era quella di Garbini 1897 (Veronese: Cerea; Boll. Soc. Ent. It. XXIX, p. 61). Però non dava sicuro affidamento, tanto che il *Gomphus flavipes* Charp. non era stato incluso nella lista degli Odonati italiani data dal Nielsen nel 1940 (Mem. Soc. Ent. It. XIX, p. 256).

Pertanto notevole interesse presenta il rinvenimento di un bel ♂ di questa specie catturato verso la fine del giugno 1949 dal mio amico Pietro Armani (che ringrazio vivamente) alla periferia di Roma. L'esemplare fu determinato dal Dr. C. Conci.

Ricordo qui anche la cattura di un ♂ juv. di *Gomphus vulgatissimus* L. a Montebello (Roma) il 25-4-49 (det. Conci). Anche questa specie è nuova per il Lazio, essendo finora il suo limite meridionale in Italia rappresentato da Perugia (Conci C., Boll. Soc. Ent. It. LXXVIII, 1948, p. 26).

FAUNA COLEOPTERORUM ITALICA

del Prof. Dott. ANTONIO PORTA

Di quest' opera descrittiva della Fauna coleotterologica italiana, che consta di 5 volumi e di un Supplementum I, è stato ora pubblicato il

S U P P L E M E N T U M I I

che aggiorna l' opera a tutto il 1948.

PREZZO per l' Italia L. 2500 più spese postali

» » l' estero dollari 6 » » »

*Presso l' Autore L. 2200 franco di porto

————— Non si spedisce che dietro relativo importo —————

Rivolgersi : Prof. Dr. ANTONIO PORTA - Via Ruffini, 8 - Sanremo (Italia)

AVVISI GRATUITI PER I SOCI

Il Dr. FRANCESCO GERINI, Via Carlo Mayer 19, Livorno, desidera in studio *Anthaxia* ed altri Buprestidi italiani.

Il Prof. NATALE FILIPPI, S. Polo 2878, Venezia, desidera studiare, scambiare, acquistare Emitteri Eterotteri paleartici, specialmente circummediterranei.

La Dr.a MARIA MATILDE PRINCIPI, Istituto di Entomologia dell' Università, Via Filippo Re 6, Bologna, desidera in studio Neurotteri Crisopidi italiani, possibilmente in alcool.

Il Dr. GIUSEPPE PIERI, Via S. Fortunato 9, Todi (Perugia), desidera in studio *Phyllobius* e *Polydrosus* (Curcul.) della fauna italiana.

M. BURLINI, Ponzano Veneto (Treviso), desidera determinare *Cryptocephalus*.

CHIARA CASSANO, Via Brigata Liguria 9, Genova, vende sindetico acido (per climi freddi).

Mr. J. NÈGRE, 5 rue Bourdaloue, Paris, désirerait recevoir par échange ou achat *Platynus* des Alpes Italiennes et Carabiques Africains principalement *Chlaenius*.

Il Dr. FABIO INVREA, Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova (102), desidera studiare Mutillidi e Crisidi delle Isole italiane maggiori e minori e dell' Italia meridionale. Eventualmente acquista.

G. PARODI, Via Sebenico 13, Milano, desidera acquistare Curculionidi italiani.

Dr. G. MARIANI, Via Lanino 3, Milano, desidera scambiare, studiare o acquistare Scarabeidi paleartici. Attualmente interessano in special modo per studio in corso *Geotrupes* del subgen. *Trypocopris* (*pyrenaeus*, *vernalis* ed *alpinus*). Offre in cambio Coleotteri di altre famiglie.

GLOSSARIO D I ENTOMOLOGIA

del Prof. G. M. GHIDINI

Volume di 260 pagine, con 184 figure
e 11 tavole fuori testo

Lit. 450

*Un'utile guida per il principiante ed il
dilettante nell'intricata terminologia
entomologica*

• • •

Rivolgersi all'Autore :

CAMPOLIGURE (GENOVA)

o alla :

CASA EDITRICE "LA SCUOLA,,

BRESCIA - Via Cadorna, 9 - c. c. p. 17-603

(Si pubblica dieci volte l'anno)

BOLLETTINO

DELLA

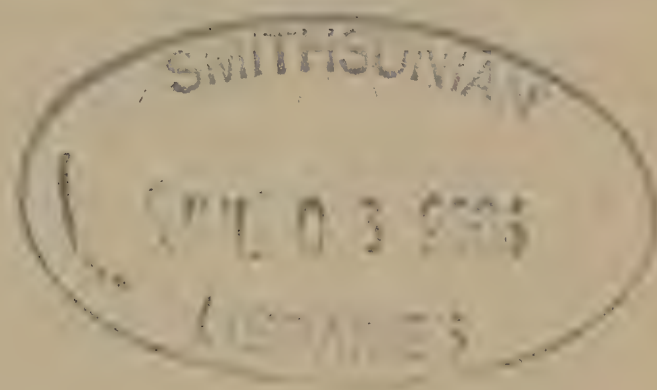
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXX (1950)

N. 3-4

Pubblicato il 20 Giugno 1950



SOMMARIO

ATTI SOCIALI.

Comunicazioni scientifiche: C. MOSCARDINI: Un nuovo *Duvalius* dell' Appennino Emiliano. (*Coleoptera: Carabidae*). - A. FOCARILE: I.º Contributo alla conoscenza dei Bathyscini palearctici. (*Coleoptera: Catopidae*). Due nuove specie di *Boldoria* s. l. e note su qualche specie del subgenere *Pseudoboldoria* Ghid. - M. PAVAN: Ricerche sperimentali sul comportamento degli Artropodi. I.º Apparecchio per lo studio delle tassie.

Sede della Società
Genova — Via Brigata Liguria, 9

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S. p. A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

PRINTED IN ITALY

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Eretta in Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria, N. 9
presso il Museo Civico di Storia Naturale

CONSIGLIO DIRETTIVO

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Dott. Carlo Alzona

AMMINISTRATORE: Sig. Giovanni Binaghi.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Dott. Emilio Berio, Prof. Alessandro Brian, Prof. Gian Maria Ghidini,
Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Dott. Edoardo Gridelli, Dr.a Delfa
Guiglia, Dott. M. Magistretti, Prof. Luigi Masi, Prof. Giuseppe Müller, Prof.
Antonio Porta, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Sig. Ottavio Borra, Dott. Tullo Casiccia.
— Supplenti: Dott. Aldo Festa, Sig. G. B. Moro.

Quota sociale annua: Soci ordinari: L. 600, Studenti: L. 350.

Per l' Estero L. 1000.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci: Italia: L. 1000 - Estero: L. 1200.

Si prega di fare i versamenti preferibilmente a mezzo del conto
corrente postale:

N. 4/8332

intestato a Soc. Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, Genova.

Si avvertono i Soci che tutta la corrispondenza relativa alla Società deve
essere indirizzata *impersonalmente* alla Società Entomologica Italiana, Via Brigata
Liguria 9, GENOVA (102).

Le adunanze scientifiche della Società, si tengono ogni Sabato alle ore 16 nella
Sede Sociale, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (Museo Civico di Storia Naturale).

BOLLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA

VIA BRIGATA LIGURIA, 9

VOLUME LXXX (1950)

N. 3 - 4

Pubblicato il 20 Giugno 1950

ATTI SOCIALI

ASSEMBLEA GENERALE ORDINARIA DEL 14 MAGGIO 1950

Genova. Sede sociale, ore 15. Presidenza Dr. F. Solari; presenti 32 Soci tra intervenuti e rappresentati per delega.

Aperta la seduta, su proposta del Presidente vengono convalidati ad unanimità i nuovi soci italiani, ammessi dal Consiglio dopo l'ultima Assemblea.

Il Presidente passa alla lettura e al commento del Bilancio consuntivo dell'anno 1949 ed alle previsioni per il 1950. Il Bilancio è approvato all'unanimità senza osservazioni.

Il Vicepresidente Dr. F. Invrea propone un voto di plauso al Presidente per la sua fattiva e continua attività nell'ottenere sussidi ad integrazione del Bilancio sociale, le cui risorse sono devolute quasi totalmente all'onerosa pubblicazione del Bollettino e delle Memorie. L'Assemblea unanime si associa alla proposta plaudendo.

Si passa quindi alla votazione per l'elezione delle cariche sociali, previo incarico di Scrutatori ai Dott. C. Conci e M. Pavan.

IL NUOVO CONSIGLIO

Risultati della votazione: votanti 98; schede nulle 0.

Risultano eletti al primo scrutinio: *Presidente*: Dott. Ferdinando SOLARI; *Vicepresidente*: Dott. Fabio INVREA; *Segretario*: Dott. Carlo ALZONA; *Direttore delle Pubblicazioni*: Dott. Felice CAPRA; *Amministratore*: Sig. Giovanni BINAGHI; *Consiglieri*: Dott. Emilio BERIO; Prof. Alessandro BRIAN; Prof. Gian Maria GHIDINI; Prof. Athos GOIDANICH; Prof. Guido GRANDI; Prof. Edoardo GRIDELLI; Dott.ssa Delfa GUIGLIA; Dott. Mario MAGISTRETTI; Prof. Luigi MASI; Prof. Giuseppe MÜLLER; Prof. Antonio PORTA; Dott. Ruggero VERITY. *Revisori dei Conti*: Ing. Paolo BENZA; Sig. Ottavio BORRA; Dott. Tullo CASICCIA. *Revisori dei Conti Supplenti*: Dott. Aldo FESTA; Sig. G.B. MORO.

Proclamato l'esito della votazione, essendo esaurito l'ordine del giorno, la seduta è tolta.

BILANCIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 1949

Entrate

Disponibilità al 31-XII-1948.	L.	39.014,60
Quote sociali dell'anno corrente	»	85.200,—
» » arretrate	»	9.105,—
Rimborso spese estratti e fotoincisioni	»	10.001,—
Cessioni di pubblicazioni sociali	»	38.884,—
Contributo Ministero Agricoltura e Foreste	»	100.000,—
» Associazione Industriali della Provincia di Genova	»	50.000,—
» Società Produttori Zucchero, Genova	»	50.000,—
» Confederazione Generale dell'Agricoltura	»	25.000,—
Contributi ed oblazioni diverse	»	87.654,—
Interessi attivi sul c. c. p.	»	1.857,40
	L.	496.716,—

Uscite

Stampa Bollettino e Memorie	L.	426.471,—
Spese postali, bolli e piccole spese varie	»	22.709,—
Cancelleria e spese diverse	»	12.080,—
Sbilancio gestione speciale donazione A. Dodero	»	482,—
	L.	461.742,—
Disponibilità al 31-XII-1949	»	34.974,—
	L.	496.716,—

*Conto gestione speciale Donazione A. Dodero**Entrate*

Oblazioni	»	11.400,—
Sbilancio a pareggio, versato dalla Società	L.	482,—
	L.	11.882,—

Uscite

Fitto appartamento per collocamento collezione	L.	11.882,—
--	----	----------

Capitale Sociale invariato, (come al 31 Dicembre 1945): L. 230.829,05

NUOVI SOCI

Il Consiglio ha ammesso i seguenti nuovi Soci ordinari: Dr.a Alda ASCENSO, Corso Firenze, 45-13, Genova, presentata dal Socio A. Sanfilippo — Franco FORNO, Via Gioberti, 14-12, Ge-Sampierdarena (Socio Stud.), pres. dalla Dr.a D. Guiglia — Franco MELEGARI, via Aurelia 192, Pieve Ligure (Socio Stud.), pres. da L. Storace.

CAMBIAMENTO D' INDIRIZZO

March. Prof. Giuseppe LEPRI, piazza dell' Unità, 24, Roma - Rev. Dr. Carlo BRIVIO, via Monte Rosa, 81, Milano.

Apprendiamo con vivo rammarico solo ora la notizia della morte del Dr. Alessandro Tosi avvenuta l' 11 Novembre 1949. Nato a Rimini il 26 Settembre 1865, aveva iniziato con entusiasmo lo studio degli Apidi, pubblicando alcune osservazioni biologiche e la descrizione di una nuova forma dell' ambra di Sicilia, ma assorbito poi da altre mansioni e specialmente dalle cure della sua azienda agraria, aveva dovuto trascurare gli studi preferiti.

Nostro Socio affezionato fin dal 1895, aveva donato alla Società nel 1937 la sua collezione di Imenotteri. La Società Entomologica Italiana porge alla Famiglia le più sincere e profonde condoglianze.

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

CARLO MOSCARDINI

UN NUOVO *DUVALIUS* DELL' APPENNINO EMILIANO

(Coleoptera: Carabidae)

Durante una serie di ricerche effettuate negli anni 1945-46-47, da un gruppo di studiosi dell'Università di Modena, in collaborazione con la Sezione Modenese del C.A.I. e con il Gruppo Grotte Emiliano, allo scopo di studiare sotto diversi punti di vista (faunistico, floristico, geo mineralogico, speleologico ecc.) la zona gessoso triassica dell'Alta Valle del Secchia (Castelnuovo ne' Monti - prov. di Reggio Emilia) furono raccolti, in diverse cavità, vari esemplari di un trechino anoftalmo.

Tali esemplari, confrontati con quelli della specie dei *Duvalius* sistematicamente e geograficamente più vicini (*Duvalius Andreinii* Gestro, *Duvalius Andreinii* ssp. *Minozzii* Doderò), localizzati essi pure in cavità dell'Appennino Tosco-Emiliano, si dimostrarono appartenenti ad una nuova specie.

Devo inoltre alla fortunata occasione del rinvenimento, nella Collezione Doderò di Genova, dell'unico esemplare maschio finora noto della ssp. *Minozzii* la possibilità non solo, di procedere ad una precisa diagnosi, comparativa della nuova specie, ma anche di elevare a specie la ssp. *Minozzii*.

Sono molto grato al Sig. Giovanni Binaghi di aver effettuato l'estrazione dell'edeago di tale maschio di *Minozzii* e di avermene inviato un preciso disegno; sfortunatamente non si è potuta effettuare l'estrazione della lamella copulatrice per l'eccessivo indurimento del pezzo.

Queste due specie emiliane, oltre a presentare caratteri morfologici distintivi, vivono anche in biotopi assai diversi malgrado distino fra loro pochi chilometri in linea d'aria, e si trovino sul medesimo versante dell'Appennino.

La Grotta di Santa Maria di Vallestra, dove vive il *Duvalius Minozzii*, si apre infatti nel lembo superiore di un affioramento di arenarie calcaree assai compatte in cui peraltro non vi è traccia di fenomeno carsico propriamente detto; invece le cavità dove vive il nuovo *Duvalius* si aprono nell'alta valle del Secchia, nella massa gessosa di Monterosso e monti limitrofi, costituiti da gessi bianchi saccaroidi e da calcari milonitizzati neri, triassici e sono di natura prettamente carsica.

Confronto, qui di seguito, i caratteri del *Duvalius Andreinii* Gestro, con quelli del *Duvalius Minozzii* Doderò, che, ripeto, propongo di elevare alla dignità di specie, e quelli del *Duvalius* di nostro ritrovamento che dedico al Prof. Celso Guareschi, Direttore dell'Istituto di Zoologia della Università di Modena, che ha organizzato e guidato le spedizioni di ricerca nella zona gessosa dell'Alta Valle del Secchia, durante la quale furono catturati gli esemplari in questione.

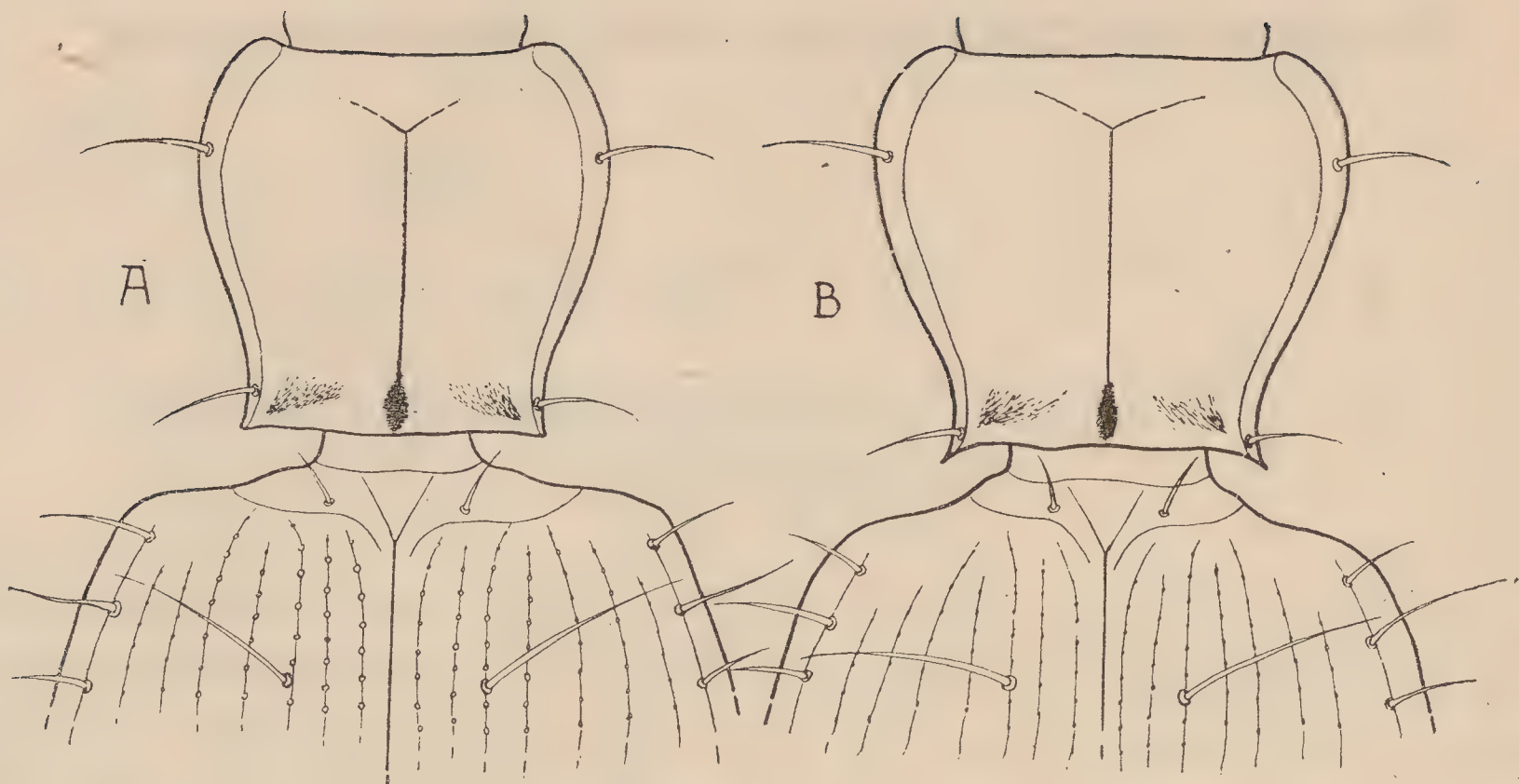


Fig. 1. - Pronoto e curva omerale delle elitre di: A - *Duvalius Guareschii* n. sp.; B - *Duvalius Minozzii* Dod.

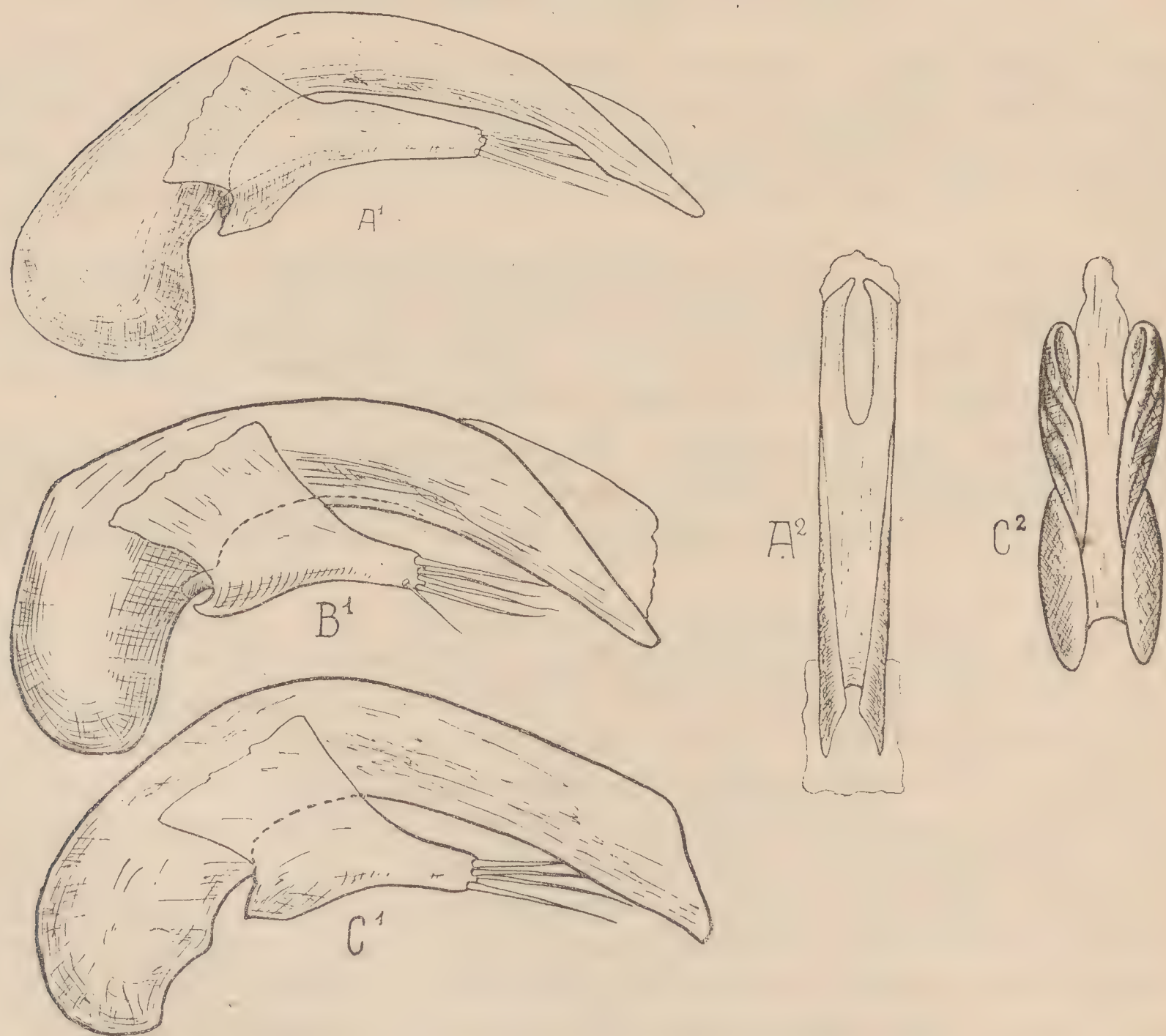


Fig. 2 - Edeagi e lamelle copulatrici di: A₁ - A₂ - *Duvalius Guareschii* n. sp.; B₁ - *Duvalius Minozzii* Dod.; C₁ - C₂ - *Duvalius Andreinii* Gestro.

Duvalius Andreinii Gestro.

Lati anteriori del pronoto allargati, metà posteriore sinuosa ad angolo basale quasi retto. Elitre più regolarmente ovali, con linea basale obliqua, in modo da formare una curva omerale regolare. Zigrinatura del capo lieve. Edeago con parte apicale poco arcuata; lamella copulatrice corta, con lobo apicale mediano allungato e membranoso: parti laterali formanti due larghi lobi pinnati, concavi e fortemente chitinosi.

Lunghezza 5,5-6,5 mm. Colore testaceo rossastro lucido.

Appennino Luccchese: Garfagnana (Grotta di Magnano).

Duvalius Minozzii Doderò.

Lati anteriori del pronoto allargati, ma più stretti che nell' *Andreinii*; metà posteriore fortemente sinuata ed angolo basale sporgente verso l'esterno ed alquanto acuto. Elitre meno ovalari, con strie meno evidenti; linea basale meno obliqua in modo che l'angolo omerale risulta più accentuato. Capo più fortemente zigrinato. Edeago incurvato in avanti con apice maggiormente allungato; bulbo ripiegato bruscamente a revolver. Parameri con una setola laterale, oltre alle apicali. (La lamella copulatrice non si è potuta esaminare).

Lunghezza 5,5-6 mm. Colore: i pochi esemplari che si sono esaminati, hanno il colore del *D. Andreinii* ma leggermente più pallido. Questa specie, dopo i primi e limitati rinvenimenti (1916-17), non è più stata catturata. Appennino Emiliano: provincia di Reggio Emilia - Grotta di Santa Maria Maddalena, sulla vetta del Monte Valestra (Carpinetti).

Duvalius Guareschii n. sp.

Lati del pronoto poco allargati, più stretto che nelle due specie precedenti, metà basale di conseguenza meno sinuosa, con angoli basali quasi retti come nell' *Andreinii*, in modo che il pronoto appare di forma assai più allungata. Elitre più allargate con strie ben marcate; linea basale quasi orizzontale, in modo che l'angolo omerale appare molto marcato e ad angolo quasi retto. Zigrinatura del capo leggera. Edeago incurvato e degradante nella parte apicale, con apice allungato ed angoloso nella parte ventrale. Metà basale quasi retta; bulbo allargato alla base e non ripiegato a revolver. Lamella copulatrice allungata, con lobo apicale membranoso ed allargato: apice profondamente incavato; parti laterali gradatamente allargate verso la base, concave e chitinose.

Lunghezza 5-6,5 mm. Colore testaceo bruno discretamente lucido.

Appennino Emiliano - provincia di Reggio Emilia - Grotte della massa gessosa di Monterosso.

Dall' Istituto di Zoologia dell' Università di Modena - Comitato scientifico della Sezione di Modena del C.A.I.

BIBLIOGRAFIA

- JEANNEL, R. - Monographie des *Trechinae*. 3^e Livr. - L' Abeille; Tome XXXV. Paris, 1928.
 PORIA, A. - Fauna Coleopterorum Italica: Vol. I, 1928 et Supplemenotum, 1934, Piacenza.
 DODERO, A. - Materiale per lo studio dei Coleotteri italiani con descrizioni di nuove specie. - Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, Serie III, Vol. VII, (XLVII) 1917.

ALESSANDRO FOCARILE

I^o CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DEI BATHYSCINI PALEARTICI

(Coleoptera: Catopidae)

DUE NUOVE SPECIE DI *BOLDORIA* s. l. E NOTE SU QUALCHE SPECIE DEL SUBGENERE *PSEUDOBOLDORIA* Ghid.*Boldoria* (*Pseudoboldoria*) *Barii* nov.

Specie robusta, convessa, ristretta in addietro. Dorso del ♂ visto di profilo a convessità interrotta in corrispondenza della base del pronoto. Dorso della ♀ visto di profilo a convessità non interrotta in corrispondenza del pronoto. Nella ♀ corpo visto dall'alto leggermente dilatato al centro. Colorazione testaceo rossastra.

Antenne lunghe e slanciate, nel ♂ raggiungenti il terzo medio inferiore delle elitre, nella ♀ più corte. Articoli della clava antennale nel ♂ più allungati, nella ♀ più tozzi.

Antenne del ♂ (fig. 1): articoli I e II ingrossati. III-VII pressapoco della stessa lunghezza, III una volta e mezzo il IV, lo stesso il V rispetto al VI; III-IV a lati quasi paralleli, non ristretti. VII grande, ingrossato all'apice. VIII più lungo che largo, lungo due volte e mezzo il IX, questo a lati subparalleli. X di uguale lunghezza del IX. XI nettamente più lungo del X, a lati subparalleli e con estremità arrotondata e leggermente appuntita, larghezza massima al terzo apicale.

Antenne della ♀: I e II articolo ingrossati rispetto ai seguenti III-VI; II più lungo ed a lati più paralleli del I. III-VI esili e paralleli. III più lungo del IV, quasi uguale al V ed al VI presi singolarmente. VII ingrossato all'apice, lati subarrotondati. VIII molto piccolo, più lungo che largo, un terzo della lunghezza del IX, allungato (quanto l'XI) a lati subparalleli, e leggermente più largo all'apice. X di un terzo più corto del IX, piuttosto tozzo. XI ad estremità largamente arrotondata e di uguale lunghezza del IX.

Pronoto a lati più arrotondati nella ♀ che nel ♂. Tuttavia nel ♂ la base del pronoto abbraccia la base elitrale, mentre nella ♀ la base delle elitre è più allargata e sporge in fuori rispetto alla base del pronoto che è largamente sinuosa. Pubescenza bionda, coricata. Microreticolo molto più debole di quello elitrale, a maglie superficialmente tracciate.

Elitre allungate ed appuntite verso l'apice, piuttosto depresse nel ♂, molto convesse nella ♀. Lati ristretti verso la base elitrale solo nella ♀. Estremità separatamente arrotondate. Striole trasversali molto evidenti e ben marcate; stria suturale completamente assente. Sutura nel ♂ leggermente elevata su tutta la sua lunghezza. Pubescenza bionda, fitta e coricata come nel pronoto, nella ♀ meno lunga e meno fitta.

Carena mesosternale (fig. 4) con angolo anteriore subretto, e vertice largamente arrotondato e smussato, con un lieve dentino pure smussato, posto all'inizio del margine inferiore che è diritto e munito di pochi e radi peluzzi coricati.

Zampe gracili; tibie allungate; tarsi anteriori uguali nei due sessi. Articoli 1-4 quasi uguali nelle dimensioni; 5 lungo quanto i precedenti (2, 3, 4) presi assieme. Tarsi posteriori con articoli allungati: 1 lungo quasi quanto i tre seguenti (2, 3, 4) presi assieme. Sperone interno delle tibie anteriori del ♂ semplice, lungo e leggermente uncinato all'estremità. Tibie medie e

posteriori del ♂ ai lati esterno ed interno coperte da fitti peli coricati, e con alcune setole erette più lunghe. Apice delle tibie mediane con due incavature laterali largamente svasate, ed accoglienti ciascuna 2 speroni più grandi ed uno semplice meno appariscente. Cestello tibiale delle tibie mediane del ♂ atrofico, sono presenti gli speroni laterali e qualche rara e corta spinula all'apice della tibia. 2 speroni interni (osservando la tibia in posizione normale) alquanto esili e sinuosi, pettinato ciliati al loro lato interno. 2 speroni esterni semplici, lunghi circa quanto il minore interno. Femori posteriori al margine inferiore senza alcun dente.

Edeago (fig. 2) poco arcuato ventralmente, apice arrotondato ed impercettibilmente appuntito, visto di profilo appiattito, lati debolmente sinuosi, dopo il bulbo basale con una lieve strozzatura, indi gradatamente ristretti verso l'estremità. Parameri lunghi circa quanto l'edeago, gradatamente assottigliati verso l'apice che è arrotondato e porta 2 setole apicali ed una laterale subapicale più robusta (fig. 3). Sacco interno con armatura basale ad Y.

Lunghezza a capo reclinato: ♂ mm. 2,4 - ♀ mm. 2,6.

Tipi: ♂ conservato nella mia collezione - ♀ nella collezione B. Bari. Un altro co-typus (♂) pure nella collezione B. Bari (Como).

Corologia: Val Serina (Lombardia centrale, Bergamo). Oltre il Colle, m. 1100, 6-8-46 (leg. Bruno Bari). Catturati tre esemplari (2 ♂ ♂ ; 1 ♀) sotto grosse pietre in un valloncetto nella boscaglia di faggi sul versante Nord del Monte Alben, poco sopra il paese di Oltre il Colle.

L'epoca della cattura era caratterizzata da forti e continue precipitazioni, e forse tale è la causa del ritrovamento in superficie di una specie sicuramente microclasilabite, oltremodo interessante per i caratteri evoluti che essa presenta.

Ho il piacere di dedicare questa interessante specie allo scopritore, Sig. Bruno Bari, in segno di cordiale amicizia.

Per l'assenza di stria suturale delle elitre, per la carena mesosternale accorciata, e per l'apice dell'edeago non appuntito, questa specie rientra nel subgen. *Pseudoboldoria* Ghid.

Per la forma generale dell'edeago, che si distacca da tutte le altre specie del subgen. finora note, la nuova sp. presenta una vaga rassomiglianza con la *Robiati* Reitt., affinità che si riscontra anche nell'apice delle tibie mediane del ♂, e nella conformazione del cestello tibiale. Per contro, per l'assottigliamento apicale che si nota all'estremità di parameri, essa si avvicina alla *Krügeri* Müll.

Boldoria (*Pseudoboldoria*) **alticola** nov.

Specie tozza, a contorni ellittici, lati meno arrotondati nel ♂ che nella ♀. Lieve strozzatura tra pronoto ed elitre presente nei due sessi, più accentuatamente nella ♀. Colorazione testaceo rossastra.

Antenne accorciate, articoli poco allungati, nei due sessi oltrepassanti di poco la metà elitale.

Antenne del ♂ (fig. 5): I articolo più breve del II. III-VI circa delle stesse dimensioni. VII quasi uguale per lunghezza al IX, però dilatato all'apice. VIII rotondeggiante, lungo la metà del IX, questo a lati paralleli, non dilatato. X a lati un po' arrotondati, poco più corto del IX, più largo tuttavia di questo, XI poco allungato, piuttosto rotondeggiante, massima larghezza circa alla metà, estremità lievemente accentuata, rotondeggiante.

Antenne della ♀ : articoli I-II equilunghi. III-VI gradatamente più dilatati; III più lungo e parallelo del IV, questo più corto del V e VI presi singolarmente. VII grosso e dilatato, asimmetrico (un lato parallelo, ed uno rotondeggiante). VIII piccolo, a lati subparalleli, lungo circa quanto la metà del VII. IX più grande, dilatato all'estremità, più lungo del VII, X tozzo, poco dilatato, di un terzo più breve del IX, rapporto largh.-lungh. quasi uguale. XI corto circa quanto il IX, con la massima larghezza alla metà apice leggermente attenuato.

Pronoto convesso (più nella ♀ che nel ♂), a lati perfettamente arrotondati, base abbracciante quella elitrale. Pubescenza bionda molto delicata e fitta, coricata.

Elitre largamente arrotondate, non attenuate verso l'apice, più convesse sul dorso nella ♀. Estremità separatamente arrotondate, ma pochissimo divaricate. Nel ♂, in corrispondenza del decorso medio anteriore della sutura, con lieve infossamento ai suoi lati. Stria suturale assente. Striole trasversali evidenti e ben marcate, specialmente nella ♀. Pubescenza bionda, fitta e coricata come quella del pronoto, tuttavia presentante anche qualche raro pelo eretto più robusto.

Carena mesosternale (fig. 8) con angolo anteriore ottuso, vertice poco arrotondato, presentante un dentino molto evidente ed acuto. Margine inferiore largamente sinuoso e presentante pochi peluzzi radi e quasi coricati.

Zampe piuttosto tozze, non eccessivamente allungate. Tarsi anteriori uguali nei due sessi. Tarsi medi e posteriori quasi di un terzo meno lunghi della rispettiva tibia. Nella ♀ più accorciati. Sperone interno delle tibie anteriori del ♂ semplice. Tibie medie e posteriori nei due sessi ricoperte ai lati interno ed esterno da fitti peli coricati, ed esternamente con alcune setole erette più robuste, ed in qualche caso accoppiate. Cestello delle tibie mediane del ♂ atrofico, con qualche rara corta spinula all'apice delle tibie. Apice della tibia con due incavature laterali largamente arrotondate, ed accoglienti ciascuna 2 speroni più grandi, ed uno o due più piccoli. Internamente: 2 speroni piccoli ed esili, semplici e di diversa lunghezza, vicini ai due speroni più grandi che sono tozzi, poco allungati e sinuosamente pettinato-ciliati internamente. Esternamente: due lunghi e sottili speroni semplici. Femori posteriori alla metà del loro margine inferiore con un dentino ottuso e pronunziato, posto in corrispondenza di un rigonfiamento del femore stesso.

Edeago (fig. 6) poco arcuato ventralmente; parte apicale strozzata ad un quarto dell'estremità. Bulbo basale piuttosto attenuato verso l'estremità inferiore. Lati quasi paralleli dal bulbo basale sino alla strozzatura. Parameri lunghi quasi quanto l'edeago, lievemente ingrossati all'estremità. All'apice portano ciascuno due setole apicali, ed una laterale subapicale del doppio più lunga (fig. 7). Sacco interno con normale armatura basale ad Y.

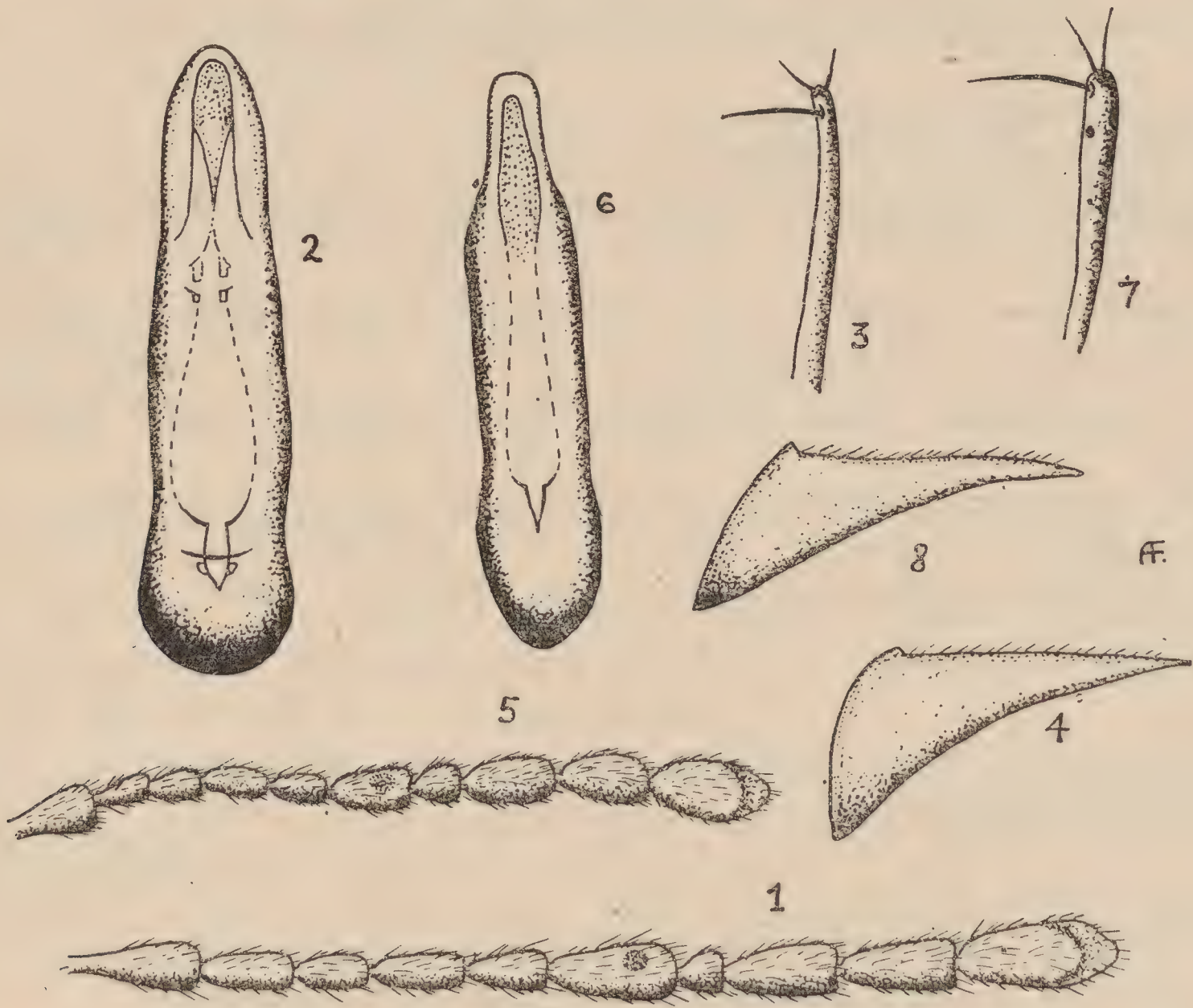
Lunghezza a capo reclinato: ♂ mm. 1,9 - ♀ mm. 2,1.

Tipi: ♂ e ♀ conservati nella mia collezione

Corologia: Mte Resegone (Prealpi Orobie, Bergamo). Raccolti due es. (♂ e ♀) il 15-5-1949 e il 12-6-1949 al fondo di una profonda spaccatura aprentesi a cielo scoperto sul versante NNE del M.te Resegone, a m. 1750, sotto piccoli detriti (bibl. 2).

Per i caratteri noti (assenza di stria suturale, cestello tibiale atrofico, e carena mesosternale accorciata) anche questa nuova specie rientra nel subgen. *Pseudoboldoria* Ghid.

La presenza del dentino al femore posteriore è un interessante carattere che l'avvicina alla *Bold. Malanchinii* Pavan-Ronch. (bibl. 6), popolante due cavità del M.te Albenza (prosecuzione della cresta del M.te Resegone verso la pianura). Infine l'apice dell'edeago assomiglia a quello di *Bold. Krügeri* Müll., tuttavia è più snello ed assottigliato.



Boldoria (Pseudob.) Barii n. sp. ♂ : Fig. 1: antenna sinistra (senza il 1° artic.); — 2: edeago senza parameri, visto dall'alto; — 3: apice del paramero destro; — 4: carena mesosternale.

Boldoria (Pseudob.) alticola n. sp. ♂ : Fig. 5: antenna sinistra (senza il 1° artic.); — 6: edeago senza parameri, visto dall'alto — 7: apice del paramero destro — 8: carena mesosternale.

* * *

Come ho già avuto modo di riferire parzialmente in altra sede (bibl. 2), il ritrovamento di *Bold. Barii* e di *Bold. alticola* m. rappresenta un'altra tangibile prova dell'indissolubilità della fauna infralapidicola dei terreni calcarei (o meglio microclasiobionte), e di quella cavernicola (macroclasiobionte). E' certo che solo una accurata esplorazione faunistica all'esterno delle nostre Prealpi calcaree potrà dare un decisivo contributo alle finora quasi nulle conoscenze che abbiamo sullo scambio, molto probabile di elementi tra i due ambienti. Già BOLDORI (bibl. 1) ha avanzato il dubbio che *Bold. Allegrettii* Jeann., e *Bold. aculeata* Jeann. siano cavernicole primaverili e sublapidicole estive. Purtroppo dalle poche e scarse ricerche condotte nell'ambiente esterno, ancora nulla si può dire su uno dei tanti interessanti problemi dell'entomofauna lombarda che attendono tuttora di essere risolti. Resta probabile il fatto (in parte già convalidato dal ritrovamento di *Bold. Malanchinii*) che ricerche future porteranno alla scoperta di *Bold. Barii* e

Bold. alticola (o anche di forme ad esse molto affini) anche nell'ambiente cavernicolo.

Con le due specie sopra descritte, e considerando anche *Pseudobold. Malanchinii* Pavan-Ronch. (1), il subgen. *Pseudoboldoria* Ghid. è costituito finora da 7 specie che si possono brevemente così dividere:

Tabella del subgen. *Pseudoboldoria* Ghid.

- | | | |
|---|---|-------------------------------------|
| 1 | Edeago con apice strozzato | 2 |
| — | Edeago con apice non strozzato | 7 |
| 2 | Parameri con un rigonfiamento subapicale e con apice assottigliato | 1 <i>evasa</i> Ghid. |
| — | Parameri senza rigonfiamento subapicale e con apice arrotondato | 3 |
| 3 | Specie orientale (Val Camonica) | 2 <i>Krügeri</i> Müll. |
| — | Specie occidentali (M.te Resegone, M.te Albenza, Valle Imagna, M.te Grigna) | 4 |
| 4 | Femori posteriori nel mezzo del loro margine inferiore con un dente ottuso | 5 |
| — | Femori posteriori con margine inferiore inerme | 6 |
| 5 | Estremità dell'edeago crenellata; nella porzione mediana i lati sono sinuosi | 3 <i>Malanchinii</i> Pav. Ronc. |
| — | Estremità dell'edeago semplice, arrotondata; nella porzione mediana i lati sono quasi paralleli | 4 <i>alticola</i> nov. |
| 6 | Femori inermi | 5 <i>bergamasca</i> s. l. |
| a | Antenne del ♂ più snelle, artic. VII e IX lunghi più del doppio della loro larghezza, XI con la massima larghezza nel terzo apicale | <i>bergamasca bergamasca</i> Jeann. |
| b | Antenne del ♂ più tozze, articoli VII e IX circa il doppio più lunghi che larghi, XI con la massima larghezza quasi alla metà | <i>bergamasca Binaghii</i> Jeann. |
| 7 | Specie della V. Brembana, Statura maggiore: mm. 2,4-2,6. Carena mesosternale a margine inferiore diritto | 6 <i>Barii</i> nov. |
| — | Specie del lago di Como, Statura minore: mm. 2-2,2. Carena mesosternale a margine inferiore sinuoso | 7 <i>Robiati</i> Rtt. |

* * *

Boldoria (Pseudobold.) *bergamasca Binaghii* Jeann.

1931, Boll. Soc. Ent. Ital., p. 54.

typus: La Ferriera n. 1502 Lo centr. (Mandello Lario, Como).

Una serie di ricerche faunistiche svolte in parte con l'amico Dr. G. Mariani in cavità poste sul versante Ovest del Gruppo delle Grigne negli anni 1942-1945, ha portato al ritrovamento di questo elemento caratteristico della fauna grignense anche in altre cavità oltre quella tipica, e precisamente:

(1) Ringrazio l'amico Dott. Mario Pavan per avermi cortesemente permesso di includere nella presente tabella anche la nuova specie da lui descritta.

Grotta di Colonghei n. 1543 Lo. centr. (posta a m. 750 sulla costiera di Colonghei che divide i due rami della Val Monastero, sopra Abbazia Lariana) il 15-2-1942 alle esche poste in un cunicolo a destra della galleria principale.

Grotta dello Zuccone n. 1548 Lo. centr. (posta a n. 600 sulla sin. idrogr. della Val Meria, a m. 850 ad ESE in linea d'aria dalla grotta La Ferriera 1502 Lo., località tipica) il 15-9-1945 alle esche poste in un breve cunicolo dopo la principale concamerazione.

Per quanto riguarda la località tipica, dai dati di raccolta a mia disposizione, e riferentisi agli anni 1942-1950, posso dire che *Bold. bergam. Binaghii* si trova in tutto l'anno, con frequenza più o meno costante (dati accertati per i mesi di: febbraio, marzo, aprile, maggio, luglio, settembre, novembre).

Boldoria (Pseudobold.) *Robiati* Reitt.

1889, Annali Museo St. Natur. di Genova, vol. XXVII, p. 293.

typus: Buco dell' Orso n. 2207 Lo. occ. (Laglio, Como).

Questa specie, tipica del primo bacino del Lago di Como, è stata ritrovata anche nella grotta Zocca d' Ass. n. 2212 Lo. occ. (sopra l' Alpe Madrona, M.te Bisbino, Como) a monte del Buco della Volpe n. 2210, stazione di raccolta già nota (bibl. 5).

BIBLIOGRAFIA

1. — BOLDORI L., - 1939 - « Problemi biospeologici ». Boll. Soc. Ent. Ital. p. 16-19.
2. — FOCARILE A., - 1949 - « Prime notizie su cavità del Monte Resegone e Val Galavesa ». Rassegna Speleologica Italiana, I, n. 2-3, p. 78-80.
3. — GHIDINI G. M. - 1936 - « Presenza del cestello tibiale nel sottogenere *Boldoria*, etc. ». Le Grotte d'Italia, serie II.a, vol. I. pp. 100-105.
4. — — - 1937 - « Revisione del genere *Boldoria* Jeann. ». Memorie Soc. Entom. Ital., vol. XVI, pp. 51-70.
5. — MÜLLER G. - 1932 - « Note su alcuni *Bathyscini* delle Alpi Orientali ». Bollett. Soc. Entom. Ital. pp. 11-13.
6. — PAVAN M. e RONCHETTI G. - 1949 - « Nuova specie di *Boldoria* cavernicola e sistematica del genere ». Rassegna Speleolog. Ital. n. 2-3, p. 28-34.

MARIO PAVAN

RICERCHE SPERIMENTALI SUL COMPORTAMENTO DEGLI ARTROPODI

I. APPARECCHIO PER LO STUDIO DELLE TASSIE.

Il comportamento di piccoli animali ed in particolare di insetti nei riguardi dell'umidità ambientale ha attratto l'attenzione di numerosi studiosi che si sono applicati alle ricerche con mezzi sperimentali di vario tipo.

Questi studi interessano da un punto di vista fisiologico generale e anche per quei possibili riflessi pratici che può avere una buona conoscenza delle abitudini, preferenze e reazioni degli insetti riguardo all'umidità.

Questi temi saranno oggetto di una organica serie di lavori, ognuno dei quali interesserà singoli aspetti del complesso argomento.

Generalmente le ricerche sperimentali sulla sensibilità degli insetti al grado igrometrico ambientale sono state fatte dagli Autori con due tipi di igrocamera. Il primo tipo è sostanzialmente costituito da un unico recipiente in vetro contenente vari bicchieri con soluzioni saline o di acido solforico a tensione di vapore nota. Al di sopra dei bicchieri è posto un piano di rete metallica e il grande recipiente è coperto da lastra di vetro. Sul piano di rete vengono posti gli animali in esame. Questi dovrebbero scegliere la zona sovrastante al bicchiere contenente la soluzione che dà l'umidità ambientale relativa da loro preferita.

Questo sistema è però soggetto a critica in quanto l'ambiente al di sopra del piano di rete tende ad assumere naturalmente un grado di umidità uniforme; perciò al di sopra dei vari bicchieri non esiste l'umidità relativa che sarebbe data dalle rispettive soluzioni qualora ad ognuna di esse corrispondesse un proprio volume isolato, non influenzabile dalla tensione di vapore delle altre soluzioni.

Una variazione di questo stesso tipo di igrocamera è costituito da una galleria circolare, lungo la quale sono disposti i bicchieri con le soluzioni saline o solforiche, sormontati da una rete metallica sulla quale vengono posti gli animali in esperimento; il tutto è ricoperto ermeticamente da un coperchio che porta fuori per l'applicazione di igrometri e termometri. Questo modello presenta in assai minor grado l'inconveniente lamentato per il modello precedente. Lungo la galleria annulare si stabilisce un gradiente igrico misurabile mediante gli igrometri applicati in vari punti (Gunn e Kennedy 1936).

Perfezionando i due suddetti modelli, ho costruito una nuova camera che rappresenta uno sviluppo lineare della galleria circolare di Gunn e Kennedy, con notevoli semplificazioni costruttive ed applicazione di igroregolatori alle sole estremità, eliminazione degli igroregolatori intermedi e conseguente semplificazione e minore costo di funzionamento.

Altro vantaggio di questo modello sui numerosi altri di questo tipo costruiti dai vari Autori, è quello di prestarsi anche a ricerche su l'influenza di fattori diversi dall'umidità, considerati singolarmente o anche variamente combinati fra loro, senza l'apporto di sostanziali modifiche all'apparecchio.

Poichè dunque i mezzi sperimentali impiegati per queste ricerche non sono ancora standardizzati, e gli Autori che se ne sono occupati hanno adottato soluzioni personali talvolta non esenti da critiche, ritengo utile descrivere l'apparecchio ch'io ho studiato e costruito in successivi modelli, l'ultimo dei quali è stato ripetuto in diverse copie identiche ed è stato impiegato a lungo e con ottimi risultati. Tralascio dunque di descrivere i vari modelli con le successive modifiche, per soffermarmi invece particolarmente su quello definitivo, alla costruzione del quale mi ha dato un valido aiuto il Dr. Ronchetti, col quale ho compiuto alcune ricerche sperimentali che verranno comunicate nelle note successive.

Descrizione della camera sperimentale per tassie

L'apparecchio che è raffigurato nei disegni 1 e 2 e nelle fotografie 3 e 4, è costruito essenzialmente in cristallo. Il complesso misura m. 2.80 di lunghezza per cm. 12 di larghezza, ed è complessivamente alto cm. 13. E' costituito da una galleria coperta lunga m. 2, a sezione rettangolare di cm. $12 \times 6,5$

con fondo di lastra unica di cristallo smerigliato, pareti e tetto di cristallo incolore; le pareti sono in lastra unica, mentre il tetto è suddiviso in quattro lunghe lastre (cm. 40×12) intercalate ad intervalli regolari con tre lastre di cm. 14×12 , portanti un foro centrale di cm. 10 di diametro per l'inserzione dell'igrometro a capello destinato a dare il valore dell'umidità relativa (u.r.) nella porzione di galleria sottostante. Ognuna di queste piccole lastre porta-igrometro ha due fori presso angoli opposti per l'applicazione di termometri.

In luogo della lastra porta-igrometro si può sostituire una lastra di uguali dimensioni con piccoli fori che servono per l'applicazione di termometri o di tubi per l'adduzione o l'aspirazione di aria, oppure per l'introduzione di insetti in determinati settori della galleria.

La lastra di pavimento della galleria, ha la superficie superiore (pavimento) grossolanamente smerigliata per permettere una più facile deambu-

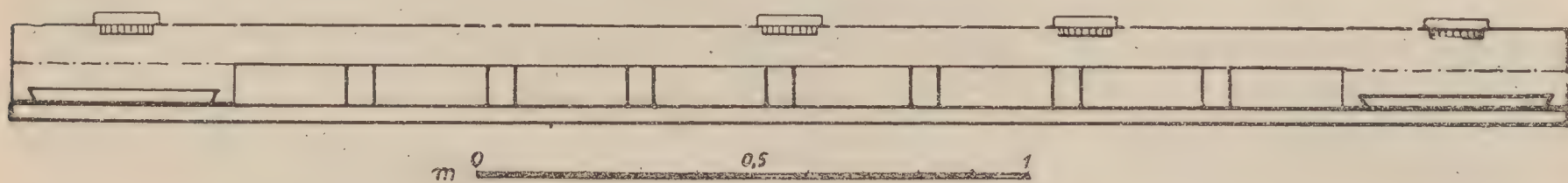


Fig. 1

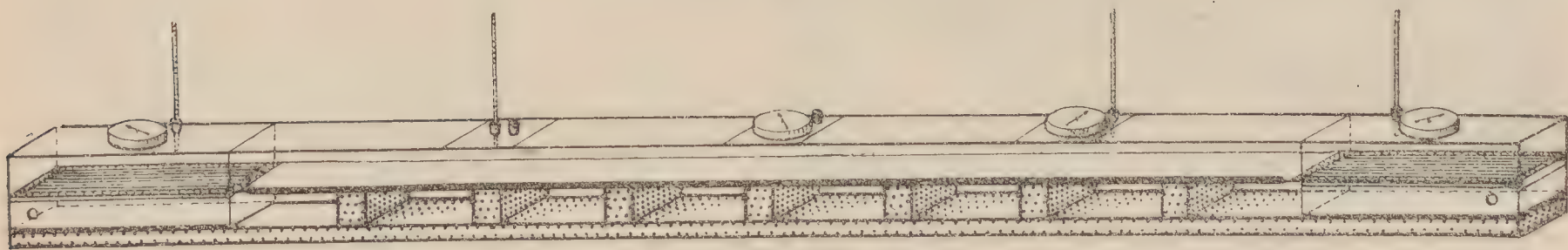


Fig. 2

lazione agli animali in esperimento. Tale lastra giace su supporti di legno portanti reggette metalliche di ritegno per la base delle pareti laterali. Le lastre laterali sono collegate a quelle del tetto da un nastro adesivo applicato agli spigoli di giunzione.

Alle due estremità la galleria è collegata con due camere pure interamente in cristallo, destinate a portare le sostanze igroregolatrici. Le due camere terminali sono identiche; ognuna misura cm. 40 di lunghezza secondo l'asse della galleria, è larga come la galleria (cm. 12) mentre l'altezza (cm. 13) è doppia di quella della galleria, ma l'aumento di dimensione è sviluppato verso il basso rispetto al piano del pavimento della galleria stessa.

Il pavimento della galleria continua nelle camere terminali con un piano di rete metallica che divide orizzontalmente in due parti la camera stessa.

Al di sotto del piano di rete metallica vi è lo spazio riservato alle bacinelle per i prodotti igroregolatori o per altre applicazioni (sorgenti luminose, sostanze insettifughe o attrattivi, ecc.) a seconda delle tassie che si intende studiare.

Il tetto delle due camere terminali è allo stesso piano del tetto della galleria, e porta esso pure un igrometro a capello e fori per l'applicazione di termometri, tubi di adduzione o aspirazione, fili dell'energia elettrica per riscaldamento o illuminazione. Per gli stessi motivi sono praticati fori nel cristallo delle pareti laterali delle camere terminali per analoghe applicazioni nel piano inferiore della camera stessa.

La parete di testa delle camere terminali è costituita da due lastre di cristallo facilmente rimovibili, che danno rispettivamente adito al piano superiore (sopra la rete metallica) per l'introduzione o il prelevamento degli animali, e al piano inferiore per le manovre degli igroregolatori od altri elementi in gioco.

In generale le saldature delle giunzioni in vetro avvengono mediante strette liste di cerotto, oppure con cellofan gommato: questa soluzione è preferibile in quanto non apporta limitazioni di luce nell'interno dell'apparecchio durante gli esperimenti condotti in ambienti illuminati.

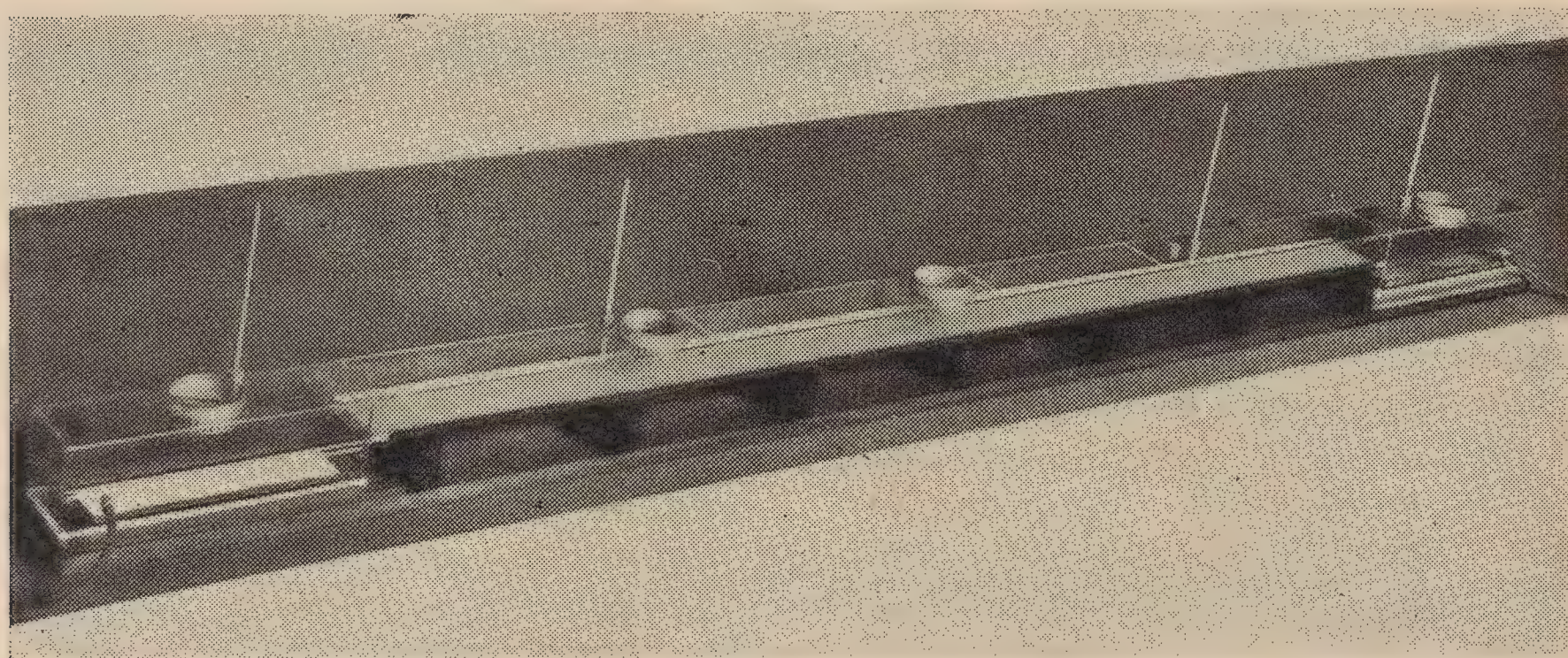


Fig. 3

Il complesso di cristallo è basato su un supporto di legno stagionato indeformabile che consente il trasporto dell'apparecchio in toto senza alterarne le caratteristiche di stabilità.

L'aereazione dell'apparecchio è assicurata mediante l'applicazione di tappi forati alle pareti delle due camere terminali. Attraverso appositi fori praticati nel cristallo delle pareti laterali delle camere è prevista l'introduzione di condutture d'aria compressa o aspiranti per determinare nell'interno dell'apparecchio correnti d'aria in sensi determinati. Con tale mezzo è possibile far passare nell'apparecchio volumi d'aria calcolabili contenenti quantità note di sostanze per saggiarne il potere attrattivo o repellente. Vi si possono introdurre anche resistenze elettriche e serpentine refrigeranti per produrre gradienti termici da un estremo all'altro. Così pure vi possono accedere fili portanti la corrente elettrica per l'installazione di sorgenti luminose nell'interno dell'apparecchio.

Inoltre eliminando una delle camere terminali, si può collegare l'imboccatura della galleria con l'estremità di un altro apparecchio, ottenendo così un complesso costituito da due apparecchi in serie continua.

Questo apparecchio mediante i semplici accorgimenti costruttivi di cui è dotato offre dunque il vantaggio di poter funzionare per molteplici scopi: da semplice igrocamera, per ricerche sulle chemiotassie olfattive, sulle fototassie, sulla sensibilità ai movimenti d'aria, anche con possibilità di sommare più fattori contemporaneamente.

* * *

Per quanto riguarda la regolazione delle condizioni di umidità nella igrocamera da me costruita, si possono impiegare vari prodotti a seconda delle condizioni che si vogliono attuare. Così è possibile passare da un massimo di disidratazione (ponendo ad un estremo appropriate quantità di disidratanti), al massimo di umidità ponendo all'estremità opposta larghe bacinelle di acqua distillata.

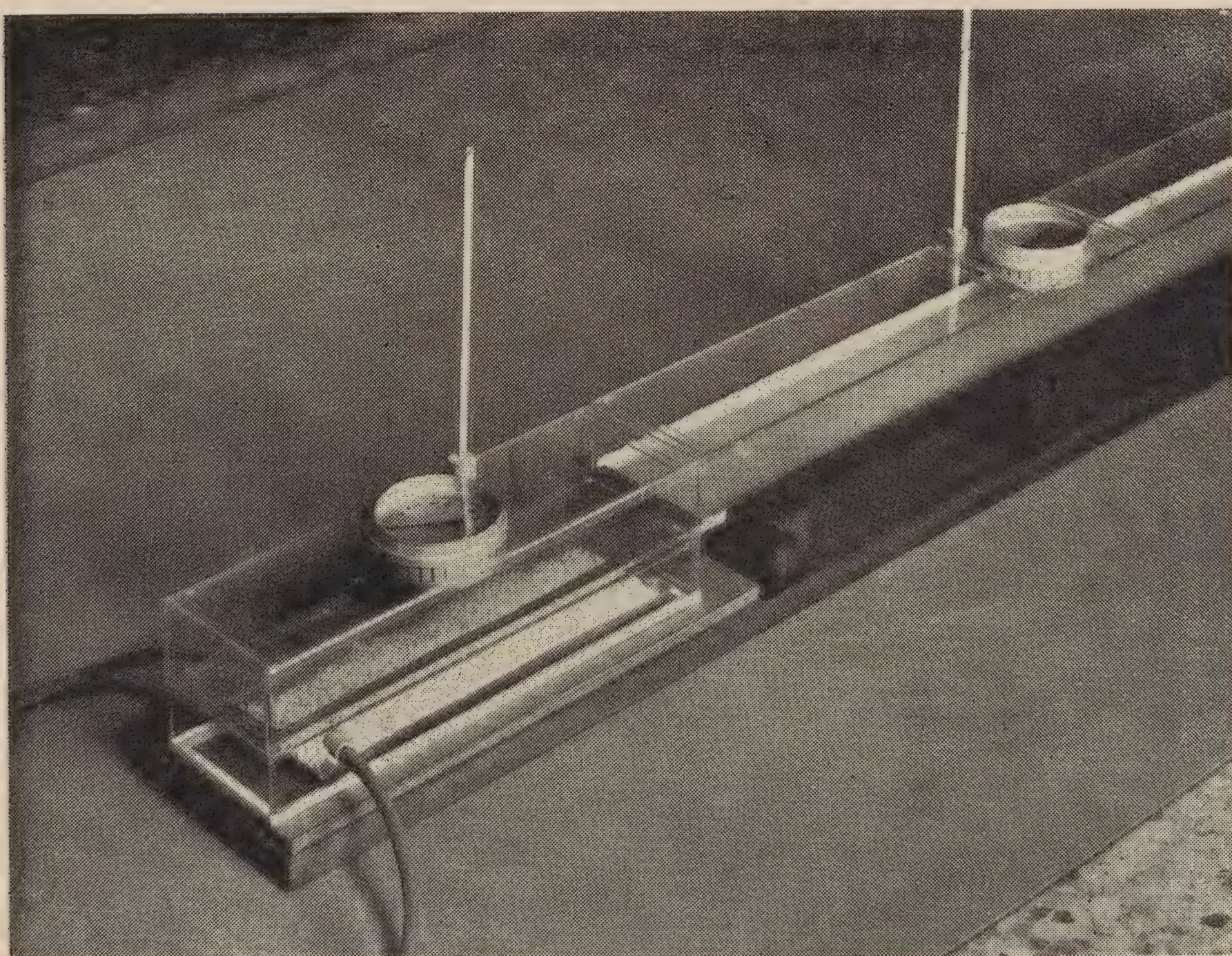


Fig. 4

Squilibri meno forti da un estremo all'altro sono ottenibili variando le proporzioni del prodotto disidratante e della superficie di evaporazione dell'acqua distillata, o ponendo nelle camere terminali differenti soluzioni saline sature di nota tensione di vapore entro ambiti di temperature determinate.

A questo fine è utile riportare i dati tecnici relativi alle sostanze e soluzioni più usate impiegabili anche nel caso della igrocamera da me descritta.

Per la saturazione igrica: H_2O distillata.

Per la disidratazione: P_2O_5 o $CaCl_2$ essiccati.

Gli Autori che si occupano dei valori della umidità relativa corrispondente alle soluzioni sature dei vari sali impiegati a questi scopi, riportano dati non sempre concordanti, probabilmente a causa delle differenti temperature corrispondenti alle varie prove.

Riporto da De Ong, 1948 pg. 314 e 315, le due tabelle seguenti, relative a soluzioni saline sature (Tab. I) e a varie concentrazioni di acido solforico (Tab. II).

TAB. I^a.

<i>Sali</i> (sol. satura)	<i>Umidità</i> %	<i>Sali</i> (sol. satura)	<i>Umidità</i> %
CaCl ₂	11	NH ₄ Cl	64
LiCl.H ₂ O	20	ZnSO ₄	68
K ₂ CO ₃ .H ₂ O	30	Na ₂ SO ₄	68
NaCl	61	Zn(NO ₃) ₂	68
NaBr.H ₂ O	62	(NH ₄) ₂ PO ₄	73
Mg(C ₂ H ₃ O ₂) ₂ .4H ₂ O	68	NaH ₂ PO ₄	74
		KNO ₃	84

TAB. II^a.

% H ₂ SO ₄	Umidità %
Concentrato	—
62	15
56	25
52	33
48	42
44	49
39	58
36	66
33	70
27	80

Con questa igrocamera per tassie ho condotto una serie di esperimenti sulla igrosensibilità di insetti. Tali prove vengono esposte in una nota apposita.

Altre ricerche su questo tema sono state condotte dal Dr. G. Ronchetti, che riferirà su di esse in una nota a parte.

Gli apparecchi hanno funzionato bene in tutte le prove sulla igroreazione ed il loro impiego viene ora esteso anche in altri campi precedentemente accennati, in parte con registrazione delle cinesi mediante rivestimento del pavimento con carta affumicata.

BIBLIOGRAFIA

- GUNN D. L. e KENNEDY J. S. 1936 - Apparatus for investigating the reactions of land arthropods to humidity - Journ. Exp. Biology, XIII, 450.
- LECLERCQ J. 1946 - Comment conditionner l'humidité atmosphérique dans les milieux expérimentaux. - Overdruk uit het Natuurhistorisch Maandblad, No. 1-2.
- LECLERCQ J. 1947 - Mise en évidence de réactions au gradient d'humidité chez plusieurs insectes. - Arch. Int. Phys., LV, 2, pag. 93-116.
- SOKOLOV N. P. 1940 - Una igrocamera sperimentale per lo studio della reazione degli insetti all'umidità - Izv. uzbek. Fil. Akad. Nauk. SSSR., pg. 82-86, Taskent. (*in russo*).
- DE ONG E. R. 1948 - The chemistry and uses of insecticides - Reinhold Publ. Corp., pg. 345, New York.

FAUNA COLEOPTERORUM ITALICA

del Prof. Dott. ANTONIO PORTA

Di quest' opera descrittiva della Fauna coleotterologica italiana, che consta di 5 volumi e di un Supplementum I, è stato ora pubblicato il

S U P P L E M E N T U M I I

che aggiorna l' opera a tutto il 1948.

PREZZO per l' Italia L. 2500 più spese postali

» » l' estero dollari 6 » » »

Presso l' Autore L. 2200 franco di porto

Non si spedisce che dietro relativo importo

Rivolgersi : Prof. Dr. ANTONIO PORTA - Via Ruffini, 8 - Sanremo (Italia)

AVVISI GRATUITI PER I SOCI

Il Dr. FRANCESCO GERINI, Via Carlo Mayer 19, Livorno, desidera in studio *Anthaxia* ed altri Buprestidi italiani.

Il Prof. NATALE FILIPPI, S. Polo 2878, Venezia, desidera studiare, scambiare, acquistare Emitteri Eterotteri paleartici, specialmente circummediterranei.

La Dr.a MARIA MATILDE PRINCIPI, Istituto di Entomologia dell' Università, Via Filippo Re 6, Bologna, desidera in studio Neurotteri Crisopidi italiani, possibilmente in alcool.

Il Dr. GIUSEPPE PIERI, Via S. Fortunato 9, Todi (Perugia), desidera in studio *Phyllobius* e *Polydrosus* (Curcul.) della fauna italiana.

M. BURLINI, Ponzano Veneto (Treviso), desidera determinare *Cryptocephalus*.

CHIARA CASSANO, Via Brigata Liguria 9, Genova, vende sindetico acido (per climi freddi).

Mr. J. NÈGRE, 5 rue Bourdaloue, Paris, désirerait recevoir par échange ou achat *Platynus* des Alpes Italiennes et Carabiques Africains principalement *Chlaenius*.

Il Dr. FABIO INVREA, Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova (102), desidera studiare Mutillidi e Crisidi delle Isole italiane maggiori e minori e dell' Italia meridionale. Eventualmente acquista.

G. PARODI, Via Sebenico 13, Milano, desidera acquistare Curculionidi italiani.

Dr. G. MARIANI, Via Lanino 3, Milano, desidera scambiare, studiare o acquistare Scarabeidi paleartici. Attualmente interessano in special modo per studio in corso *Geotrupes* del subgen. *Trypocoprins* (*pyrenaeus*, *vernalis* ed *alpinus*). Offre in cambio Coleotteri di altre famiglie.

O. BORRA, Via XX Settembre 42, Genova, offre in vendita un blocco di circa 10.000 insetti dei varii ordini di diverse località italiane, conservati in segatura.

GLOSSARIO DI ENTOMOLOGIA

del Prof. G. M. GHIDINI

Volume di 260 pagine, con 184 figure
e 11 tavole fuori testo

Lit. 450

*Un'utile guida per il principiante ed il
dilettante nell'intricata terminologia
entomologica*

• • •

Rivolgersi all'Autore :

CAMPOLIGURE (GENOVA)

o alla :

CASA EDITRICE "LA SCUOLA,,

BRESCIA - Via Cadorna, 9 - c. c. p. 17-603

(Si pubblica dieci volte l'anno)

BOLLETTINO

DELLA

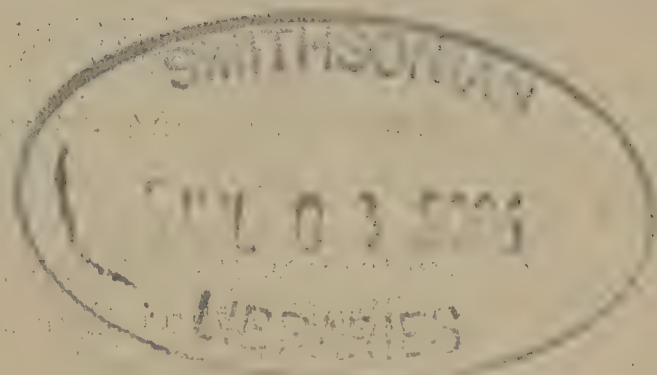
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXX (1950)

N. 5-6

Pubblicato il 22 Luglio 1950



SOMMARIO

ATTI SOCIALI.

Comunicazioni scientifiche: P. BASILEWSKY: Description d'un nouveau *Philorhizus* recueilli en Erythrée par Mr. De Lotto (*Coleoptera: Carabidae*). - B. BARI: Revisione dei *Dyschirius* del subgen. *Reicheiodes* Ggbl. e descrizione di due nuove specie italiane (*Coleoptera: Scaratinae*). - L. MICHELI: Sull' *Osmia tridentata* Duf. e Perris. Il nido, il bozzolo, la larva (*Hymenoptera: Apidae*). - A. GIORDANI SOIKA: Nuovi Vespidi etiopici (*Hymenoptera: Vespidae*). - P. NIELSEN: Description of *Pedicia* (*Crunobia*) *zangheriana*, a new species of crane-flies from Italy (*Diptera: Tipulidae*).

Sede della Società

Genova — Via Brigata Liguria, 9

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S. p. A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

PRINTED IN ITALY

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Eretta in Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria, N. 9
presso il Museo Civico di Storia Naturale

CONSIGLIO DIRETTIVO

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Dott. Carlo Alzona

AMMINISTRATORE: Sig. Giovanni Binaghi.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Dott. Emilio Berio, Prof. Alessandro Brian, Prof. Gian Maria Ghidini,
Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Dott. Edoardo Gridelli, Dr.a Delfa
Guiglia, Dott. M. Magistretti, Prof. Luigi Masi, Prof. Giuseppe Müller, Prof.
Antonio Porta, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Sig. Ottavio Borra, Dott. Tullo Casiccia.
— Supplenti: Dott. Aldo Festa, Sig. G. B. Moro.

Quota sociale annua: Soci ordinari: L. 600, Studenti: L. 350.
Per l' Estero L. 1000.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci: Italia. L. 1000 - Estero: L. 1200.

Si prega di fare i versamenti preferibilmente a mezzo del conto
corrente postale:

N. 4/8332

intestato a Soc. Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, Genova.

Si avvertono i Soci che tutta la corrispondenza relativa alla Società deve
essere indirizzata *impersonalmente* alla Società Entomologica Italiana, Via Brigata
Liguria 9, GENOVA (102).

Le adunanze scientifiche della Società, si tengono ogni Sabato alle ore 16 nella
Sede Sociale, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (Museo Civico di Storia Naturale).

BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA
VIA BRIGATA LIGURIA, 9

VOLUME LXXX (1950)

N. 5 - 6

Pubblicato il 22 Luglio 1950

ATTI SOCIALI

IX^o Congresso Internazionale d'Entomologia

Il IX^o Congresso Internazionale d'Entomologia si terrà dal 17 al 24 agosto 1951 ad Amsterdam (Olanda). Esso verrà diviso nelle seguenti sezioni:

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Sistematica e morfologia. | 8. Entomologia agraria ed Apicoltura. |
| 2. Nomenclatura. | 9. Entomologia forestale. |
| 3. Genetica ed ontogenesi. | 10. Entomologia agraria tropicale. |
| 4. Fisiologia. | 11. Insetti dei prodotti conservati. |
| 5. Etologia. | 12. Entomologia medica e veterinaria. |
| 6. Ecologia e biologia. | 13. Insetticidi e tecnica della lotta. |
| 7. Zoogeografia. | 14. Aracnoidei. |

Saranno pure organizzati simposii ed escursioni durante e dopo il congresso, verranno distribuite ai partecipanti guide e pubblicazioni sull'entomofauna dell'Olanda, Indonesia, Surinam ed Antille. Ai congressisti verranno poi inviati gli Atti del Congresso.

La spesa d'iscrizione è di hfl. 40.

Per la scheda provvisoria d'iscrizione e programmi rivolgersi alla Segreteria della Società Entomologica Italiana o al Secrétariat du IX^e Congrès International d'Entomologie, Rapenburgerstraat 136, Amsterdam (Olanda).

CONTRIBUTI VOLONTARI

La Presidenza segnala a titolo di viva gratitudine i seguenti contributi volontari inviati da Soci:

Dr. C. Alzona L. 800; Dr. F. Capra L. 964; Prof. G. Della Beffa L. 4400; Dr. F. Invrea L. 400; Sig. G. B. Moro L. 400; Sig. A. Piazzoli Perroni L. 800; Rag. L. Storace L. 1400.

Altri Contributi: Comune di San Remo L. 10.000; Fratelli Pagano Tipografi Editori L. 5140.

CONTRIBUTI PER LA STAMPA DELLE « VESPE D' ITALIA » DI D. GUIGLIA

L. 150: M. Comba — L. 500: Dr. C. Alzona; Prof. S. Beer; G. Binaghi; P. Bisletti; Rag. L. Boldori; O. Borra; Prof. A. Brian; Dr. Conci; L. De Magistris; Dr. T. De Stefani; Dr. A. Festa; Dr. G. Fiori; Prof. G. M. Ghidini; Dr. Dr. A. Giordani Soika; Prof. G. Grandi; Dr. a M. Grandi; March. Dr. F. Invrea; Istituto di Entomologia dell' Università di Bologna; Istituto di Entomologia Agraria dell' Univ. di Pisa; Istituto di Zoologia dell' Univ. di Genova; Istituto di Zoologia dell' Univ. di Roma; L. Magnano; G. Mantero; Dr. E. Melini; Dr. L. Micheli; G. B. Moro; C. Moscardini; Osservatorio per le Malattie delle piante di Genova; Osservatorio Malattie delle Piante di Torino; E. Pieragostini; Dr. A. Pinelli; Prof. A. Porta; Dr. S. Ruffo; A. Sanfilippo; Dr. R. Scossioli; Dr. F. Solari; Dr. E. Stefani; Rag. L. Storace; Dr. A. Tosi; P. N. Vassallo; Rag. P. Zangheri; Dr. R. Zocchi; N. N. Rovereto; — L. 1000: B. Bozzo; Prof. B. Parisi; Laboratorio di Entomologia Agraria di Portici.

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

P. BASILEWSKY

(Musée du Congo Belge, Tervuren)

DESCRIPTION D' UN NOUVEAU *PHILORHIZUS*, RECUEILLI EN ERYTHRÉE PAR Mr. DE LOTTO

(*Coleoptera: Carabidae*)

Mon ami le Dr. S. L. STRANEO m' a soumis récemment une série de Carabiques recueillis à son intention par Mr. DE LOTTO, en Erythrée. Parmi les insectes communiqués se trouvait une espèce nouvelle que je décris ci-dessous et que j' ai le plaisir de dédier à son récolteur. Je remercie le Dr. STRANEO d' avoir bien voulu m' abandonner l' holotype.

Philorhizus Delottoi n. sp.

Long. 4 mm. - Tête brune de poix; clypéus, labre, mandibules et pièces buccales d' un roux testacé très clair. Pronotum testacé-ferrugineux, avec une bande noirâtre occupant la partie médiane du bord antérieur. Elytres bruns de poix, plus clairs en avant, chacun d' eux pourvu de deux taches jaunes testacées. L' antérieure est très grande et s' étend de la partie externe du 2e intervalle jusqu' à la bordure latérale où elle teinte la gouttière, son côté antérieur remontant fortement en oblique vers l' épaule, tandis que le côté postérieur est perpendiculaire à la suture, mais fortement dilaté; une bande longitudinale sombre, descendant de l' épaule, sépare la partie antérieure de cette tache de la bordure latérale. La tache postérieure a une forme demi-circulaire, atteignant la suture à l' apex, remontant en quart de cercle jusque sur le 4e intervalle, descendant ensuite

sur l'angle postérieur externe où elle touche la bordure latérale qui est étroitement jaune sur toute sa longueur. Pygidium brun de poix. Dessous, palpes, antennes et pattes d'un jaune ferrugineux très clair.

Tête large et courte, la partie antérieure avancée en museau; yeux très gros et très saillants, trois fois plus longs que les tempes; ces dernières courtes, fortement rétrécies en cou vers l'arrière, la constriction collaire s'étendant fortement à la partie dorsale où elle provoque un étranglement. Labre allongé, fortement arqué à son bord antérieur. Toute la surface couverte d'une microsculpture réticulaire très dense et assez forte. Antennes modérément longues, le 3e article à peine plus long que le suivant, pubescentes à partir du 4e article.

Pronotum transverse, plus large que long, peu convexe; bord antérieur droit, faiblement avancé latéralement où les angles antérieurs sont bien marqués mais arrondis au sommet; côtés largement arrondis en avant jusqu'à l'endroit de la largeur maximale qui est fortement déporté vers l'avant, se trouvant à la fin du premier cinquième de la longueur; ensuite légèrement rétrécis en ligne longuement bien que faiblement sinuée, tombant perpendiculairement sur les angles postérieurs qui sont droits mais arrondis au sommet, nullement saillants; base droite au milieu, les côtés remontant fortement vers les angles. Sillon longitudinal fin mais bien marqué, n'atteignant ni le bord antérieur ni la base, courant dans le fond d'une dépression longitudinale assez profonde; gouttière marginale très étroite en avant, fortement élargie en arrière où elle se confond avec les dépressions basilaires, donnant des côtés fortement relevés en arrière; sillon transversal antérieur faible, le postérieur mieux marqué, en V renversé et largement ouvert. Toute la surface est couverte d'une microsculpture réticulaire très nette, avec de faibles rides transversales près du sillon longitudinal et une ponctuation faible et serrée devant la base, une chagration plus forte et plus éparse dans la région des angles postérieurs. Soies prothoraciques latérales sur le bourrelet même, l'antérieure à l'endroit de la largeur maximale, la postérieure un peu avant l'angle. Ecusson très finement ponctué.

Elytres larges, peu allongés, modérément convexes, les côtés élargis jusqu'au début du dernier tiers où se trouve la largeur maximale. Repli basilaire incomplet; épaule tombante et peu marquée; troncature apicale droite, à peine sinuée. Stries faibles et peu profondes, marquées plutôt par une rangée interrompue de points et de petits traits, seule la première bien gravée et allant jusqu'à l'apex. Intervalles tout à fait plans, à sculpture réticulaire fortement développée, le 1 bien plus étroit que les autres, le 3 pourvu de trois pores dorsaux. Série ombiliquée formée de fouets alignés sur le 8e intervalle, de la formule 3 - - 1 - - 4 - 2.

Pattes normales; griffes des tarses faiblement pectinées.

Erythrée: Asmara, Bet Gherghis (DE LOTTO, 10-VIII-1947, holotype, et 12-V-1945, paratype). L'holotype se trouve au Musée du Congo Belge à Tervuren, le paratype dans la collection Straneo.

Cette nouvelle espèce est très caractéristique par la forte taille, la coloration, la forme du pronotum et des élytres, et ne peut se confondre avec aucune autre.

REVISIONE DEI *DYSCHIRIUS* DEL SUBGEN. *REICHEIODES* Gglb.
E DESCRIZIONE DI DUE NUOVE SPECIE ITALIANE

(Coleoptera: Scaritinae)

Nel corso di una escursione entomologica effettuata nel luglio 1946 sul Monte Arera (Alpi bergamasche), ho trovato, sollevando una grossa pietra infossata, due esemplari di un piccolo Scaritino che, da un successivo esame, ho riconosciuto appartenere al subg. *Reicheiodes* del gen. *Dyschirius*. A distanza di circa un anno, cacciando con gli amici Focarile e Dott. Magistretti in una località molto più ad occidente dell' Arera, e precisamente in Piemonte, nell' alta Val Strona, rinvenni un altro *Reicheiodes*.

Poichè, a quanto sembra, non si conoscevano *Reicheiodes* raccolti nelle Alpi Lombarde e Piemontesi, ho ritenuto opportuno procedere ad una più precisa determinazione dei miei esemplari. Ho faticato non poco per procurarmi il materiale di confronto (ben raramente si ritracciano esemplari di questo sottogenere nelle collezioni); e devo alla cortesia del Sig. Schatzmayr, che mi ha concesso in visione gli esemplari del Museo di Milano, e dell' amico Focarile, che è riuscito a rintracciarne altri a Vienna, se vi sono riuscito.

Col diretto confronto ho potuto subito stabilire che gli esemplari da me raccolti appartengono a due nuove specie. Essi presentano infatti caratteristiche tali, che facilmente li fanno distinguere dalle forme già conosciute. Poichè le differenze specifiche risultano nette dai caratteri esterni ho ritenuto opportuno non procedere all' esame dell' organo copulatore maschile dell' esemplare raccolto sul M. Arera sia per il fatto che fra il materiale di confronto non ho trovato alcun altro maschio, sia per non correre l'alea di eventuali danneggiamenti.

Escluso il *Reicheiodes alpicola* Gglb. estraneo alla nostra fauna, finora nelle Alpi Italiane risultava presente la sola specie *rotundipennis* Chaud. con la sua ssp. *macellus* Dan. Anzi, come tipicamente italiano, era da ritenersi solo il *macellus*, dato che il *rotundipennis* ha un' area di diffusione che si estende molto ad oriente dei confini italiani.

I caratteri che servono a differenziare le nuove specie italiane, qui di seguito descritte, da quelle già conosciute, sono molteplici e facilmente individuabili, come ad esempio la disposizione dei solchi frontali, la forma e le dimensioni degli occhi, la forma dello sperone delle tibie anteriori, ecc. Anzichè dilungarmi in un esame generico, passo senz' altro alla descrizione delle specie già conosciute e di quelle nuove, fornendo anche una breve tabella dicotomica che, differenziando con pochi ben netti caratteri tutte le specie conosciute, faciliterà il compito di chi in futuro avrà occasione di catturare in altre località esemplari di questo sottogenere.

***Dyschirius* (*Reicheiodes*) *alpicola* Gglb.**

Lungh. mm. 2,5 ca. Corpo grosso, tozzo, di colorito scuro, pressochè nero. Capo grande e largo, con occhi grossi e sporgenti con tempie ridotte ad 1/3 del loro diametro. Fronte con due solchi trasversi netti e profondi. Pronoto largo, convesso ed a lati molto ricurvi. Anche le elitre molto larghe e arrotondate in curva regolare. Strie piuttosto profondamente impresse. Sperone interno delle tibie anteriori diritto. Estraneo alla nostra fauna.

Ho esaminato esemplari di Mittagskogel (Caravanche).

Dyschirius (Reicheiodes) *rotundipennis* Chaud. (Fig. 1, 5).

Più piccolo del precedente, lungh. mm. 2,2-2,4. Colorazione sempre rosso ferruginea. Aspetto generale più piatto e più slanciato rispetto all' *alpicola*. Capo, pronoto ed elitre si presentano cioè meno convessi e meno tondeggianti rispetto alla specie precedente.

Il capo è piuttosto piccolo, con occhi piccoli, sporgenti, globuliformi. Fronte con due solchi trasversi, sempre ben marcati in tutti gli esemplari da me osservati.

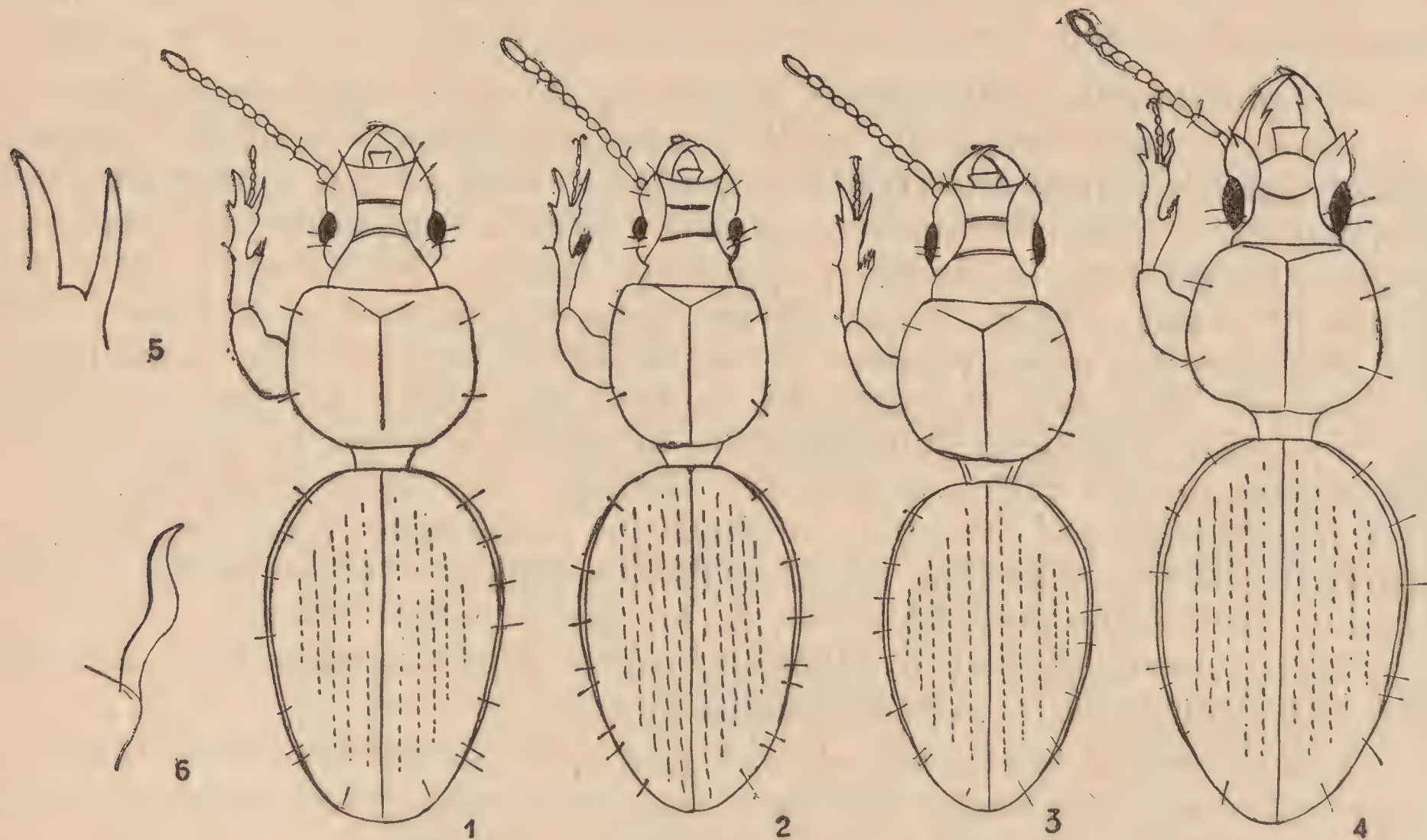


Fig. 1. *Dyschirius* (Reicheiodes) *rotundipennis* Chaud. — 2. *D. (R.) rotundipennis* ssp. *macellus* Dan. — 3. *D. (R.) Schatzmayri* n. sp. — 4. *D. (R.) Fontanae* n. sp. — 5. Speroni apicali della tibia anteriore sinistra di *D. (R.) rotundipennis* Chaud. — 6. Sperone apicale interno della tibia sin. di *D. (R.) Fontanae* n. sp.

Pronoto più largo che lungo, a lati medialmente quasi rettilinei e subparalleli. Elitre piuttosto larghe ed in addietro gradatamente ristrette. Sperone interno delle tibie anteriori diritto o solo leggermente piegato in curva regolare. (Fig. 5).

Ho esaminato esemplari di: Javornik (Carso Triestino) e di M. Maggiore (Istria) a m. 1000, legit. Schatzmayr. Mi risulta noto anche di M. Auremiano (Carso Triestino)

Dyschirius (Reicheiodes) *rotundipennis* ssp. *macellus* Dan. (Fig. 2).

Molto simile come aspetto, colore e dimensioni, alla forma tipica, ma se ne distingue per i seguenti caratteri:

Gli occhi sono ancora più piccoli, dimodochè appaiono ancor più convessi e le tempie sono lunghe almeno quanto il diametro di un occhio. Il pronoto è di larghezza uguale alla lunghezza, ha i lati ricurvi con profilo ovoidale e con la massima larghezza nel terzo posteriore. Le elitre sono più ristrette. Lo sperone terminale interno delle tibie anteriori è diritto. In tutti gli esempla-

ri di Campogrosso da me esaminati, esso si presenta però insolitamente lungo, tanto che uguaglia od anche sorpassa in lunghezza lo sperone esterno. Nell'esemplare di M. Guglielmo invece, esso torna ad avere le dimensioni e l'aspetto di quello del tipico *rotundipennis*

- 1 es. di Campogrosso del 1901 legit n. n.
- 1 es. idem. legit Brei, ex. Coll. Breit.
- 2 es. idem. legit. G. Strauss
- 1 es. M. Guglielmo (Alpi Bresciane) legit Breit.

Dyschirius (Reicheiodes) **Schatzmayri** n. sp. (Fig. 3).

Più piccolo del *rotundipennis*, lunghezza alquanto superiore ai 2 mm.

Colore rosso ferrugineo. Capo proporzionatamente piuttosto grande, fronte con due solchi trasversi ben marcati. Occhi grandi e piatti, ancora più piatti che in *R. Fontanae* n. sp. che descriverò appresso, ma non così larghi, dimodochè le tempie appaiono lunghe all'incirca metà del diametro degli occhi. Dalle forme precedentemente descritte, oltre che per l'aspetto così diverso e caratteristico degli occhi, si distingue ancora per la forma del pronoto, ancora più piatto, più largo che lungo, con lati dappertutto marcatamente arrotondati e con la massima larghezza nel mezzo. Elitre ancora più ristrette soprattutto posteriormente; strie leggermente più marcate, con punti più nettamente impressi. Sperone terminale interno delle tibie anteriori diritto, anzi ancora più diritto che in tutte le altre forme descritte e più corto dello sperone esterno.

Tipi: 2 esemplari ♂ e ♀ del Monte Arera (Alpi Bergamasche) a m. 2000 23-7-1946 legit B. Bari, nella mia collezione.

Dedico questa specie all'amico Sig. Arturo Schatzmayr, che da anni, dopo il suo arrivo al Museo di Milano, magistralmente guida tutti coloro che a lui si rivolgono per studi e ricerche coleotterologiche.

Dyschirius (Reicheiodes) **Fontanae** n. sp. (Fig. 4, 6).

Nell'aspetto generale ricorda più l'*alpicola*, che le forme del gruppo *rotundipennis*, alle quali sarebbe più vicino geograficamente. Infatti il colore tende piuttosto al bruno oscuro, le dimensioni sono grandi, raggiungenti mm. 2,5-2,6 di lunghezza, la forma del corpo è larga, arrotondata, convessa.

Per considerarla specie nuova, nettamente distinta da qualsiasi altra basta però l'esame dei seguenti particolari e così diversi caratteri:

Capo ben sviluppato, con occhi molto grandi e pochissimo sporgenti; tempie nulle. Un solo solco frontale trasverso ed anche questo piuttosto superficiale.

Pronoto più largo che lungo, convesso subsferico; a lati molto ricurvi, con la massima larghezza nel terzo posteriore. Elitre anch'esse larghe, più larghe che nelle forme precedenti e meno rapidamente ristrette nella parte posteriore. Strie non molto profonde, ma con punteggiatura spaziata e ben impressa.

Tibie anteriori con lo sperone terminale interno nettamente ricurvo ad S in modo strano e caratteristico (fig. 6). Che questa forma dello sperone non costituisca una anomalia individuale, ma un carattere specifico fonda-

mentale, lo dimostra il fatto che questo aspetto a « cavatappi » (mi sia permesso il termine poco scientifico) è visibile, identico, nelle due tibie anteriori di entrambi gli esemplari in esame.

Tipo: nella mia collez. Piemonte, Val Strona: Lago Capezzone m. 2100, 29-6-1947 legit B. Bari.

Cotipo: nella collez. del Dott. Giovanni Mariani di Milano, esemplare dallo stesso raccolto nella medesima località il successivo 6-7-1947.

Dedicato alla memoria dell'indimenticabile entomologo Sig. Pietro Fontana di Chiasso, recentemente scomparso, mio caro Maestro ed amico, che ha vivificato in me la prima fiamma della passione per i Coleotteri e mi è stato di preziosa guida per tanti anni.

TABELLA PER LA DISTINZIONE DELLE SPECIE DI *REICHEIODES* Gglb.

- 1 Sperone apicale interno delle tibie anteriori nettamente ad S. Occhi grandi e piatti, tempie nulle. Fronte con un solo solco trasverso. Lungh. mm. 2,5-2,6 Fontanae n. sp.
- Sperone interno delle tibie anteriori diritto. Fronte sempre con due solchi trasversi. Occhi sempre più piccoli, tempie sempre ben evidenti 2
- 2 Più grande più largo, occhi grossi e sporgenti, tempie lunghe circa 1/3 del diametro degli occhi, pronoto a lati fortemente ricurvi, colorito scuro, quasi nero *alpicola* Gglb.
- Forme più piccole, sempre più chiare, ferruginee, nel complesso più ristrette, più piatte con pronoto a lati meno ricurvi 3
- 3 Occhi più grandi, piatti, tempie lunghe circa 1/2 della larghezza degli occhi. Pronoto più largo che lungo, a lati ricurvi con la massima larghezza nel mezzo Schatzmayri n. sp.
- Occhi piccoli e globuliformi; tempie almeno o un po' più lunghe che gli occhi. Pronoto di forma diversa 4
- 4 Pronoto più largo che lungo, nel mezzo a lati quasi diritti paralleli; elitre più larghe *rotundipennis* Chaud.
- Pronoto così largo che lungo, ovoidale, con la massima larghezza nel terzo posteriore. Occhi ancora più piccoli, quasi puntiformi. Elitre più strette, più slanciate *rotundipennis* v. *macellus* Dan.

LUCIO MICHELI

SULL' *OSMIA TRIDENTATA* Duf. e Perris

IL NIDO, IL BOZZOLO, LA LARVA

(Hymenoptera - Apidae)

Avendo trovato nel Settembre 1948 a Buccinico (Erba, Lombardia) un nido di *Osmia tridentata* Duf. e Perris, ho ritenuto di qualche interesse dare una descrizione del bozzolo e della larva che presenta caratteristiche morfologiche ed etologiche che la distinguono dalla maggior parte delle *Osmie*, a me note, nel loro stadio larvale. La sola descrizione e sommaria raffigurazione della larva di *Osmia tridentata* che ho trovato nella letteratura, risale

al 1840 ed è dovuta a DUFOR e PERRIS che per i primi descrissero la specie (1).

Il nido da me osservato era stabilito in un canale del diametro di 6-7 millimetri scavato in un ramo secco di *Rubus* di 15 mm. di spessore; le celle pedotrofiche poste presso l'entrata del canale erano state devastate, probabilmente da Forficule (una si trovava ancora nel canale); ciò che restava del nido constava di cinque cellette contenenti ciascuna un bozzolo. Procedendo dall'esterno: il primo bozzolo apparteneva ad un Apide parassita, probabilmente uno *Stelis*, ed era vuoto; le altre quattro celle contenevano invece i bozzoli dell'*O. tridentata*; il nido doveva continuare ma il resto del canale non venne, sfortunatamente, asportato col ramo. Esaminando il nido la mia attenzione venne attratta anzitutto da un caratteristico rumore che da esso proveniva, uno stridìo che ricordava quello ben noto che emettono alcuni *Sfegidi* mentre stanno scavando il nido. Potei poi rilevare che questo rumore era provocato dallo sfregamento di spinule, esistenti sulla faccia dorsale del corpo della larva, contro la parete del bozzolo, quando l'animale compieva rapidi ed ampi movimenti di flessione ed estensione del corpo e di torsione sul proprio asse. I movimenti scattanti coi quali la larva reagiva a stimoli anche lievi, continuarono dal Settembre fin verso la metà di Maggio, quando, all'approssimarsi della ninfosi, cessarono completamente. Le celle pedotrofiche della lunghezza di 10 mm. ed una larghezza di 6 mm. erano separate tra loro da sottili setti dello spessore di circa un millimetro, fabbricati con mastice vegetale di colore verde scuro (Dufour e Perris li ritenevano costituiti « par des debris de moelle ») rafforzati, sulla faccia rivolta verso l'interno della cella, da uno strato di un millimetro e mezzo di spessore di cacherelli elissoidali che erano stati fissati dalla larva con un certo ordine per mezzo di una sostanza di consistenza pergamenacea, brunastra, foggata a cupoletta cui era fissato, con fili sericei, il polo cefalico del bozzolo. Lo strato fecale aderiva così intimamente al setto di mastice vegetale che per separarnelo fu necessaria una breve macerazione in acqua. I bozzoli, disposti col maggior asse parallelo all'asse del canale che riempivano completamente, aderivano alla parete della cella per una ragna di fili sericei. Il 19 Luglio 1949 da uno dei bozzoli (quello posto più verso l'esterno) uscì un adulto ♀ di *Osmia tridentata* Duf. e Perris.

Soltanto il 5 Agosto uscì da un secondo bozzolo un adulto ♂ (2). Una terza larva non ha compiuto la ninfosi ed è ancora vivente (23-III-1950).

Il BOZZOLO di colore brunoastro, ha forma elissoidale, è lungo 9 mm., largo 6 mm. ed aderisce per il suo polo rivolto verso l'esterno (polo cefalico) alla calotta pergamenacea cui ho già prima accennato. I fili sericei che fissano il bozzolo alla calotta formano alla periferia una trama lassa, mentre essi sono verso il centro più fittamente intrecciati a costituire un vero straterello sericeo facilmente isolabile. La parete del bozzolo è piuttosto sottile, pergamenacea costituita da un solo strato di sostanza amorfa contenente fili piuttosto radi; all'esterno la superficie del bozzolo appare mat per la presenza di una fitta rete di sottilissimi fili sericei bianchi. Il polo del boz-

(1) L. DUFOR et E. PERRIS - Memoire sur les Insectes Hyménoptères qui nichent dans l'intérieur des tiges sèches de la Ronce - Ann. Soc. Entomolog. France, IX, 1840, pag. 10.

(2) Da notare che il 20 Luglio essendo partito per la montagna portai con me il nido, così che il ritardo della schiusura del maschio dell'*O.* può essere stato determinato dalla più bassa temperatura esistente a 1550 metri.



Osmia Tridentata Duf. e Perris. - Fig. 1 - Larva veduta di fianco. — 2. - Testa veduta di faccia. — 3. - Metà destra del labbro superiore. — 4. - Labbro inferiore e mascella. — 5. - Formazioni tegumentali della faccia ventrale di un segmento. — 6. a, b, c. - Le stesse formazioni più ingrandite, viste di profilo. — d - formazioni tegumentali dorsali

zolo rivolto verso l'esterno del nido presenta sulla sua superficie numerosi grossolani fili bruni disposti circolarmente: il polo rivolto verso l'interno e che appoggia sul setto di mastice vegetale è di colore bruno scuro ed è incrostatato all'esterno di uno straterello di sostanza amorfa di colore nerastro. La superficie interna del bozzolo, di colore castaneo chiaro, è lucente, rivestita al polo cefalico da bianchi fili sericei fittamente intrecciati. Dopo essermi assicurato che le larve contenute nei vari bozzoli erano identiche, una ne sacrificai per lo studio morfologico.

La LARVA sta nel bozzolo fortemente ripiegata su se stessa e riesce pressochè impossibile, anche sotto narcosi eterea, di ottenere ch'essa rimanga distesa. La cuticola è spessa e resistente. La forma generale del corpo, come appare dalla figura (Fig. 1) (3) non differisce gran che da quella della maggior parte delle larve delle altre specie di *Osmia* note.

C a p o più largo che lungo, con depressioni postantennali assai pronunciate (Fig. 2), munito di numerosi minuti peli debolmente colorati in ferrugineo (nell'esemplare studiato ne conto una cinquantina) e di rari piccolissimi sensili placoidei.

A n t e n n e a forma di mammellone poco rilevato, scarsamente sclerificato, sormontato al centro da un piccolo processo subconico provvisto alla estremità di cinque piccolissimi sensilli difficilmente distinguibili.

L a b b r o s u p e r i o r e (Fig. 3) trasverso, largo all'incirca due volte la sua lunghezza, fortemente sclerificato, colorato in brunastro, munito lateralmente di due piccole sporgenze mammellonari; medialmente ad esse tre o quattro sensilli a cupoletta sclerificati; più all'indietro una ventina di piccole setole da ciascun lato. Sul p a l a t o si notano soltanto due gruppi di cinque piccolissimi sensilli placoidei.

M a n d i b o l e più lunghe che larghe, bidentate, munite all'esterno di un pelo.

M a s c e l l e scarsamente sclerificate, munite di 26 piccole setole; processo conico intensamente sclerificato.

L a b b r o i n f e r i o r e (Fig. 4) con palpi labiali poco prominenti, sclerificati, di colore castaneo. Premento provvisto di 23 piccole setole. Filiera laminare, sclerificata.

Ciò che conferisce un carattere distintivo più spiccato alla larva di *O. tridentata* è l'esistenza di numerosissime formazioni tegumentali sulla faccia ventrale dei segmenti, dal IV° al X°, ammassate soprattutto alla parte mediale e posteriore dei segmenti stessi (Fig. 5). Tali formazioni tegumentali, di colore nero, viste di faccia si presentano come grossi punti tondi (Fig. 6-a), visti di profilo appaiono lievemente rigonfie al centro (Fig. 6-b); le formazioni poste più lateralmente hanno forma subconica tozza (Fig. 6-c) oppure di cono allungato ad apice chiaro e per vari stadi di passaggio si ricollegano a formazioni tegumentali a cornetto o spina tozza lievemente ricurva all'apice quali si osservano soprattutto alla faccia dorsale del corpo della larva (Fig. 6-d) mescolate a numerosi lunghi peli debolmente colorati in ferrugineo. Come ho detto, le formazioni tegumentali tondeggianti della faccia

(3) Nella figurazione del corpo della larva venne omessa la chetotassi che avrebbe complicato eccessivamente la figura.

ventrale sono assai numerose alla parte mediale e posteriore dei segmenti; alla parte anteriore sono assai meno numerose, sono sparse più regolarmente e tra di esse stanno numerosi, lunghi e sottili peli. Le caratteristiche formazioni tegumentali sopradescritte sono analoghe a quelle da me riscontrate nella larva di *O. leucomelaena* Kirby che per altro sono meno vistose e di colore ferrugineo (4).

(4) LUCIO MICHELI - Note bibliografiche e morfologiche sugli Imenotteri - (Contributo 2°) - Mem. Soc. Entomol. Ital., Vol. IX, 1930, pag. 62-66.

A. GIORDANI SOIKA

NUOVI VESPIDI ETIOPICI

(*Hymenoptera* - *Vespidae*)

***Alastor* (*Antalastor*) *mandibularis* n. sp.**

♀. - Affine all' *A. Stevensoni* Sch. Clipeo assai più corto, debolmente ma nettamente emarginato all' apice, con due denti acuti apicali e talvolta qualche tubercolo fra i due denti formato dalla grossissima punteggiatura; il margine apicale è di poco minore dello spazio interantennale. Mandibole caratteristiche, con la carena intermedia (1) molto sviluppata e sporgente nel terzo basale; la sporgenza massima è in una posizione più proximale del I dente del margine interno della mandibola stessa. Torace assai più corto che nello *Stevensoni*; scutello visibilmente convesso, postscutello con la faccia posteriore nettamente verticale anzichè obliqua come nello *Stevensoni*; propodeo assai breve, con la faccia dorsale assai concava; gli angoli laterali sono ben marcati ed i denti preapicali bene sviluppati, acuti, spiniformi, non bifidi. Tegule grandi, come nello *Stevensoni*. Primo e secondo tergite conformati come in questa specie.

Clipeo con punti eccezionalmente grossi e fitti. Capo con punti grossi e fitti. Torace con punteggiatura uniforme formata da punti assai grossi e densi che diventano più piccoli e più spazati sul propodeo. Primo tergite con punti impercettibilmente più piccoli e meno fitti che sul torace. Sul II tergite i punti sono simili al tergite precedente in avanti del solco trasversale, sono notevolmente più piccoli e più spazati dopo il solco.

Pilosità come nello *Stevensoni*.

Nero, con l' apice delle mandibole, la faccia inferiore dello scapo, la quasi totalità delle tegule (in qualche esemplare bruno-nerastre), le zampe tranne parte delle anche, rosso-ferruginei. Sono bianco-avorio due lineette ai lati del margine anteriore del pronoto, la faccia dorsale di tutte le tibie e fasce regolari all' apice dei tre primi tergiti e del II sternite (le fasce del I e III tergite sono assai più sottili e quella del II tergite si assottiglia ai lati e non raggiunge i margini laterali del tergite). Ali trasparenti, lievemente infoscate sulla cellula radiale.

Lunghezza: Capo+tor.+terg. (I+II) = mm. 8.

(1) Si veda in Atti Acc. Sc. Veneto Trent. Istr., XXV, 1934, Fig. 5.

♂. - Clipeo assai corto, con l'apice molto lievemente emarginato e più largo dello spazio interantennale. Punteggiatura più fina che nella ♀. Mandibole falciformi con carena intermedia pochissimo sviluppata. Ultimo articolo delle antenne piccolo, digitiforme, adagiato sull'XI articolo del quale non raggiunge la base. Colorazione come nella ♀, ma sono color bianco-avorio anche una macchia sulle mandibole, clipeo e faccia inferiore dello scapo.

Lunghezza: Capo+tor.+terg. (I+II) = mm. 6,5-7.

S. Rhodesia, Matopos, 2 ♀ ♀ e 6 ♂ ♂ il 20-XI-38 (G. Arnold. Rhod. Mus.).

Alastor (Antalastor) persimilis n. sp.

♀. - Assai affine alla specie precedente, da cui differisce per avere la carena intermedia delle mandibole molto sviluppata e sporgente in tutta la metà basale della mandibola per cui la parte elevata si trova anche all'altezza del I dente della mandibola stessa. Clipeo con l'apice troncato o anche lievemente sporgente in fuori; la sua punteggiatura è più spaziata e formata da punti quasi rotondi anzichè di forma allungata e irregolare.

Nel resto, inclusa la colorazione, come nella specie precedente.

♂. - Differisce dal ♂ del *mandibularis* per avere l'apice del clipeo troncato e visibilmente meno largo dello spazio interantennale. L'ultimo articolo delle antenne è molto più grosso e più tozzo. Clipeo nero con una macchia centrale giallastra. Mandibole senza macchia gialla. Ali più intensamente infoscate sulla cellula radiale che nella specie precedente.

S. Rhodesia: Sanyati Valley, 1 ♀ 9-X-25; Bulawayo, 1 ♀ 10-XI-34 (Stevenson); Sawmills, 1 ♀ 16-II-34; Insuza Riv., Victoria Falls Road, 1 ♀ 14-XI-39 (G. Arnold, Rhod. Mus.).

Alastor (Antalastor) minutepunctatus n. sp.

♂. - Affine all' *A. Schinzi* Sch. Clipeo di poco più largo che lungo, quasi uniformemente convesso, con l'apice strettamente e debolmente emarginato; la distanza che separa i denti apicali, che sono arrotondati e appena accennati, è inferiore a quella che separa le inserzioni delle antenne. Ultimo articolo delle antenne assai più corto e più tozzo che nello *Schinzi*. Torace appena più lungo che largo, con i denti laterali del pronoto sviluppatissimi e assai sporgenti. Scutello molto debolmente, quasi uniformemente convesso. Propodeo fortemente ristretto verso l'estremità con angoli laterali indistinti e denti preapicali pochissimo sviluppati. Tegule piccole. L'addome è conformato circa come nell' *A. concitatus*, ma il I tergite è visibilmente più allungato.

Clipeo lucido con punti molto piccoli e radi. Capo e torace con punti piccoli e molto fitti, anche sulle faccie laterali del propodeo; la faccia posteriore di questo è in parte lucida, con scarsa punteggiatura. Primo tergite con punti assai piccoli e spaziati, II tergite e sternite con punti ancora più piccoli, più radi e più supertificiali.

Nero. Sono ferrugini: le antenne, tranne una macchietta sullo scapo e gli ultimi 3 articoli nerastri; una larga fascia sul margine anteriore ed una molto sottile sul margine posteriore del pronoto; tegule; la quasi totalità delle zampe; quasi tutto il I tergite e l'estremità dei tergiti e sterniti III-VI. Sono di color giallo pallido: mandibole; clipeo; faccia inferiore dello

scapo; una macchietta nei seni oculari; una assai larga all'apice del II tergite e II sternite. Ali assai leggermente infoscate.

Lunghezza: Capo+tor.+terg. (I+II) = mm. 8,5.

S. Rhodesia: 1 ♂ senza precisa località (Stevenson).

Alastor (*Antalastor*) *conicus* n. sp.

♂. - Affine all' *A. facilis* G. Ska.; si distingue facilmente per avere il pronoto più depresso, con denti laterali bene sviluppati, quasi spiniformi. Il I tergite è, come in tale specie, subconico, con l'ispessimento apicale a forma di cordoncino assai poco evidente, non preceduto da una depressione preapicale. Clipeo più di una volta e 1/2 più largo che lungo, abbastanza fortemente convesso, con il margine apicale troncato. Ultimo articolo delle antenne circa come nel *facilis*. Propodeo più rigonfio ai lati, per cui, visto dall'alto, è a margini laterali rettilinei nella metà basale. Secondo tergite con un solco trasversale arcuato.

Clipeo con punti grossi, moderatamente fitti. Capo con punti fitti di mediocre grossezza. Torace con punti assai grossi fittissimi; sulla faccia posteriore del propodeo sono un poco più radi e più superficiali. Primo tergite con punti grossi e fitti; II tergite con punti più piccoli e molto più radi.

Nero. Sono ferrugini: l'apice delle mandibole, lo scapo, una fascia lungo il margine anteriore del pronoto ed una sottilissima lungo il margine posteriore; le tegule, le zampe e due grandi macchie ai lati del I tergite che, nel paratipo, sono fuse con una sottile fascia preapicale dello stesso colore. Sono gialli pallidi: una grande macchia sulle mandibole, il clipeo, una lineetta sulla faccia inferiore dello scapo, la faccia esterna di tutte le tibie e fasce all'estremità dei 3 primi tergiti e del II sternite; quella del III tergite è assottigliata ed abbreviata ai lati. Ali molto leggermente infoscate.

Lunghezza: Capo+tor.+terg. (I+II) = mm. 7,5.

♀. - ignota.

S. Rhodesia: Bulawayo, 2 ♂ ♂ 10-XI-24 (Stevenson) e 13-X-38 (G. Arnold).

Pseudepipona (2) *graciliventris* n. sp.

♀. - Capo, visto di fronte, circa tanto largo quanto alto. Clipeo piriforme, tanto largo quanto lungo, moderatamente convesso, molto lievemente emarginato all'apice; il margine apicale è appena più corto dello spazio che separa le inserzioni delle antenne ed è limitato lateralmente da due piccoli denti ottusi, un poco rialzati e diretti lateralmente; lo spazio da essi compreso è subdepresso e dai denti stessi salgono due carene brevissime ma ben apprezzabili. I margini laterali della parte libera sono assai sinuosi. Mandibole e pezzi boccali come di norma. Inserzioni delle antenne circa tre volte più distanti fra di loro che dagli occhi; spazio interantennale modicamente sporgente e carenato. Terzo articolo delle antenne circa del doppio più lungo che

(2) La nomenclatura del vecchio genere *Odynerus* è attualmente nella più completa confusione. In attesa che una completa revisione, e basata non solo sulla fauna paleartica, metta un po' di ordine seguo le vedute del Richards secondo il quale *Pseudepipona* = *Odynerus* auct. nec. Latr. *Odynerus* Latr. = *Hoplopus*; *Hoplomerus* etc. deve essere considerato un genere distinto.

largo all'apice; articoli successivi più lunghi che larghi fino al VII che è subquadrato, successivi trasversi, tranne l'ultimo che è più lungo che largo alla base. Occhi di poco più vicini fra di loro presso il clipeo che sul vertice; seni oculari stretti e profondi. Ocelli posteriori circa tanto distanti fra di loro che dagli occhi. Tempie modicamente sviluppate, con una carena ben evidente che invece manca sull'occipite. Torace subdepresso, 1 volta e 1/2 più lungo che largo, di poco e quasi egualmente ristretto anteriormente e posteriormente. La metà posteriore del mesonoto e la quasi totalità dello scutello sono subpianeggianti. L'estremità dello scutello, il postscutello e le faccie dorsali del propodeo formano un'unica e quasi regolare convessità che ricorda moltissimo i *Pareumenes* etiopici del sottogenere *Nortonia*. Pronoto con carena anteriore ininterrotta e quasi regolarmente arcuata, non angolosa in corrispondenza agli angoli omerali. Mesoepisterno pochissimo convesso e sprovvisto di carena epicnemiale. Propodeo completamente arrotondato ai lati. Tegule con il lobo posteriore brevissimo, dentiforme. Zampe ed ali normali. Primo tergite campaniforme, quasi tanto largo quanto lungo, con margini laterali subrettilinei, pochissimo divergenti verso l'estremità. La faccia dorsale porta un leggero solco longitudinale mediano lungo quasi quanto la faccia stessa; il margine apicale è semplice. Secondo tergite pochissimo rigonfio ai lati, più lungo che largo o al massimo tanto lungo quanto largo all'apice; la sua larghezza alla base è di poco inferiore a quella che ha all'apice; il margine apicale è semplice. Secondo sternite con una leggera ed ampia depressione limitata lateralmente da due carene appena accennate. Tergiti e sterniti successivi normali.

Clipeo con la parte basale quasi liscia e l'area centrale con pochi punti di mediocre grossezza e larghi leggeri solchi longitudinali. Capo subopaco con punti molto piccoli, piuttosto radi e superficialissimi, talvolta appena percettibili. Pronoto con punti assai superficiali, di media grossezza e densità. Mesoepisterno con punti di eguale grossezza ma molto più radi; mesonoto, scutello e postscutello lisci, subopaco il mesonoto ma quasi lucidi scutello e postscutello. Propodeo con pochi grossi punti sulle faccie dorsali. Primo tergite con pochi piccolissimi punti sparsi; II con pochi punti presso i lati e l'estremità; II sternite con punti assai radi, di mediocre grossezza; tergiti e sterniti III-V con piccoli punti spazati.

Pilosità corta, finissima, fulva, sul capo e sul torace. Pruinosità argentea finissima sull'addome.

Capo ferrugineo con la regione ocellare più o meno estesamente nera. Torace nero avente la parte superiore delle faccie laterali, il pronoto, talvolta quattro linee longitudinali sul mesonoto riunite anteriormente 2 a 2, due grandi macchie sullo scutello, la quasi totalità del postscutello e il propodeo (tranne una larga linea longitudinale mediana) di colore ferrugineo. Addome nero con i lati del I tergite e gli ultimi tergiti e sterniti ferruginei. Ali oscurite nella metà apicale.

Lunghezza. Capo + tor. + terg. (I + II) = mm. 13.

♂ . - ignoto.

S. Rhodesia; Victoria Falls, 3 ♀ ♀ XII-38 (G. Arnold - Rhod. Mus). *Port Natal*, 1 ♀ (m. coll.).

Questa specie e la seguente occupano un posto un poco isolato tanto da costituire un gruppo di specie a se, che potrà essere forse un distinto sottogenere. La forma allungata di tutto il corpo la particolare forma della parte posteriore del torace e l'estrema scarsezza di punteggiatura ricordano piuttosto le *Nortonia* etiopiche dalle quali nettamente si distinguono per la forma del propodeo.

Pseudepipona polistiformis n. sp.

♀. - Affine alla specie precedentemente descritta. Clipeo con l'apice più largo e troncato; dai denti apicali non salgono carene. Torace ancora più allungato, almeno del doppio più lungo che largo. Postscutello visibilmente rigonfio; propodeo più corto, con le faccie dorsali più rigonfie. Primo tergite tanto lungo quanto largo all'apice. Secondo sternite non depresso.

Clipeo con piccoli punti superficiali e qualche rugosità longitudinale assai superficiale. Capo con minutissimi e radi punti, pressochè indistinti. Pronoto e mesoepisterno con punti di media grossezza e densità, assai superficiali; punteggiatura non molto dissimile si osserva anche sul mesonoto, sullo scutello, postscutello e sulle faccie dorsali del propodeo. Addome del tutto sprovvisto di punteggiatura.

Una bassissima quasi indistinta pilosità fulva sul torace, visibile solo sotto particolari incidenze di luce.

Ferruginea, con due linee nere che vanno dagli ocelli alle inserzioni delle antenne e la base del II tergite pure nera. Sono gialli due macchiette ai lati del I tergite e due grandi macchie, largamente fuse nel mezzo, ai lati del II tergite. Ali giallo-ferruginee con una leggera sfumatura grigiastra nella metà apicale.

Lunghezza: Capo+tor.+terg. (I+II) = mm. 11,5.

♂. - ignoto.

Africa del Sud-Ovest: Kaoko Otavi, 1 ♀ III-1926 (m. coll.).

Questa interessante specie ha la stessa colorazione dell'asiatica *P. punctum* (F.).

Pseudepipona polistiformis var. *Jonesi* n. var.

♀. - Ferruginea. Sono gialli: una macchietta alla base delle mandibole; la base del clipeo; una grande macchia sulla fronte; le orbite interne degli occhi; una grande macchia sulle tempie; gran parte del pronoto; una grande macchia sul mesoepisterno; le tegule; una linea sul postscutello; due grandi macchie sulle faccie dorsali del propodeo e gran parte delle zampe. La colorazione del I tergite non è bene precisabile nell'unico esemplare esaminato; il II tergite è ferrugineo con due macchie laterali gialle alla base e rudimenti di una fascia preapicale gialla. I tergiti III-VI e parte degli sterniti corrispondenti sono pure gialli.

Dimensioni come nella forma tipica.

♂. - ignoto.

Zululand: Mfongosi, 1 ♀ XII-1913 (W. E. Jones).

PEDER NIELSEN

Silkeborg, Denmark

DESCRIPTION OF *PEDICIA* (*CRUNOBIA*) *ZANGHERIANA*
A NEW SPECIES OF CRANE-FLIES FROM ITALY

(Diptera: Tipulidae)

By the kindness of Mr. Pietro Zangheri in Forlì I have had the pleasure to examine a collection of Italian crane-flies, one of the species is new to science and I take the opportunity to name the species in honour of the collector.

Pedicia (*Crunobia*) *zangheriana* n. sp.

♂ Head brown, pruinose, densely hairy. Palpi dark brown. Antennae dark brown and with long verticils. Mesonotal praescutum yellowish-grey without stripes.

Scutellum and postnotum yellowish-grey. Abdomen dark brown. Tergites dark bordered.



Male hypopygium of *P. (Crunobia) zangheriana* n. sp.; dorsal view.

Hypopygium: Middle projection of tergite pointed, dorsal style with two black thorns. Halteres whitish-yellow. Pleurae and coxae yellowish-brown, somewhat pruinose. Legs light yellow to dark yellow, unicolourous, only the tips of the tarsi are dark brown.

Wings brownish tinged. Tip of *Sc*, *sc*₂, and the base of *Rs* with a dark spot, the crossveins only a little shaded. Discal cell closed. Cell *M*₁, about two and a half as long as the stem. Wing length 12 mm.

P. (C.) zangheriana in its general appearance very much resembles *P. (C.) littoralis* Meig. and *P. (C.) zernyi* Lacksch., but differs especially through the shape of the hypopygium.

Type 1 ♂ from Ladino (Forlì) 21-IX-1941; in coll. Pietro Zangheri.

FAUNA COLEOPTERORUM ITALICA

del Prof. Dott. ANTONIO PORTA

Di quest' opera descrittiva della Fauna coleotterologica italiana, che consta di 5 volumi e di un Supplementum I, è stato ora pubblicato il

S U P P L E M E N T U M I I

che aggiorna l' opera a tutto il 1948.

PREZZO per l' Italia L. 2500 più spese postali

» » l' estero dollari 6 » » »

Presso l' Autore L. 2200 franco di porto

Non si spedisce che dietro relativo importo

Rivolgersi : Prof. Dr. ANTONIO PORTA - Via Ruffini, 8 - Sanremo (Italia)

AVVISI GRATUITI PER I SOCI

Il Dr. FRANCESCO GERINI, Via S. Carlo 57, Livorno, desidera in studio *Anthaxia* ed altri Buprestidi italiani.

Il Prof. NATALE FILIPPI, S. Polo 2878, Venezia, desidera studiare, scambiare, acquistare Emitteri Eterotteri paleartici, specialmente circummediterranei.

La Dr.a MARIA MATILDE PRINCIPI, Istituto di Entomologia dell' Università, Via Filippo Re 6, Bologna, desidera in studio Neurotteri Crisopidi italiani, possibilmente in alcool.

Il Dr. GIUSEPPE PIERI, Via S. Fortunato 9, Todi (Perugia), desidera in studio *Phyllobius* e *Polydrosus* (Curcul.) della fauna italiana.

M. BURLINI, Ponzano Veneto (Treviso), desidera determinare *Cryptocephalus*.

CHIARA CASSANO, Via Brigata Liguria 9, Genova, vende sindetico acido (per climi freddi).

Mr. J. NÈGRE, 5 rue Bourdaloue, Paris, désirerait recevoir par échange ou achat *Platynus* des Alpes Italiennes et Carabiques Africains principalement *Chlaenius*.

Il Dr. FABIO INVREA, Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova (102), desidera studiare Mutillidi e Crisidi delle Isole italiane maggiori e minori e dell' Italia meridionale. Eventualmente acquista.

G. PARODI, Via Sebenico 13, Milano, desidera acquistare Curculionidi italiani.

Dr. G. MARIANI, Via Lanino 3, Milano, desidera scambiare, studiare o acquistare Scarabeidi paleartici. Attualmente interessano in special modo per studio in corso *Geotrupes* del subgen. *Trypocoprins* (*pyrenaeus*, *vernalis* ed *alpinus*). Offre in cambio Coleotteri di altre famiglie.

O. BORRA, Via XX Settembre 42, Genova, offre in vendita un blocco di circa 10.000 insetti dei varii ordini di diverse località italiane, conservati in segatura.

GLOSSARIO DI ENTOMOLOGIA

del Prof. G. M. GHIDINI

Volume di 260 pagine, con 184 figure
e 11 tavole fuori testo

Lit. 450

*Un'utile guida per il principiante ed il
dilettante nell'intricata terminologia
entomologica*

• • •

Rivolgersi all'Autore:

CAMPOLIGURE (GENOVA)

o alla:

CASA EDITRICE "LA SCUOLA",
BRESCIA - Via Cadorna, 9 - c. c. p. 17-603

(Si pubblica dieci volte l'anno)

BOLLETTINO

DELLA

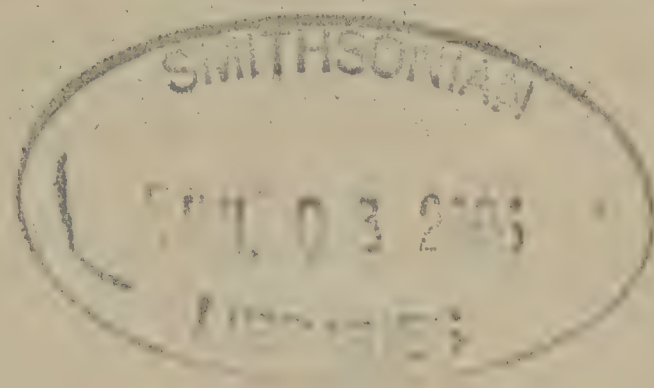
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXX (1950)

N. 7-8

Pubblicato il 20 Settembre 1950



SOMMARIO

ATTI SOCIALI.

Comunicazioni scientifiche: F. SOLARI: I *Pachycerus* europei ed un nuovo genere di *Cleonini* (Col. Curc.). - M. BURLINI: Una nuova specie di *Chryptocephalus* italiano (Coleoptera.: Chrysomelidae). - A. GALVAGNI: Contributo alla conoscenza dell'Ortoterofauna del Trentino e del Veneto.

Sede della Società
Genova — Via Brigata Liguria, 9

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S. p. A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

PRINTED IN ITALY

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Eretta in Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria, N. 9
presso il Museo Civico di Storia Naturale

CONSIGLIO DIRETTIVO

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Dott. Carlo Alzona

AMMINISTRATORE: Sig. Giovanni Binaghi.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Dott. Emilio Berio, Prof. Alessandro Brian, Prof. Gian Maria Ghidini, Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Dott. Edoardo Gridelli, Dr.a Delfa Guiglia, Dott. M. Magistretti, Prof. Luigi Masi, Prof. Giuseppe Müller, Prof. Antonio Porta, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Sig. Ottavio Borra, Dott. Tullo Casiccia.
— Supplenti: Dott. Aldo Festa, Sig. G. B. Moro.

Quota sociale annua: Soci ordinari: L. 600, Studenti: L. 350.

Per l' Estero L. 1000.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci: Italia: L. 1000 - Estero: L. 1200.

Si prega di fare i versamenti preferibilmente a mezzo del conto corrente postale:

N. 4/8332

intestato a Soc. Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, Genova.

Si avvertono i Soci che tutta la corrispondenza relativa alla Società deve essere indirizzata *impersonalmente* alla Società Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (102).

Le adunanze scientifiche della Società, si tengono ogni Sabato alle ore 16 nella Sede Sociale, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (Museo Civico di Storia Naturale).

BOLLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA

VIA BRIGATA LIGURIA, 9

VOLUME LXXX (1950)

N. 7 - 8

Pubblicato il 20 Settembre 1950

ATTI SOCIALI

Convegno dell'Unione Zoologica Italiana

Nei giorni dal 5 al 9 del prossimo ottobre si terrà a Bologna il Convegno per il Cinquantenario dell'Unione Zoologica Italiana. La solenne apertura del Congresso si svolgerà il giorno 5 ottobre nell'Aula dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Bologna.

La Presidenza della nostra Società sta prendendo accordi con il Comitato Ordinatore per tenere in seno al Convegno, in giorno ed ora da stabilirsi, una riunione della Società Entomologica Italiana, approfittando della presenza a Bologna di numerosi Soci convenuti per l'occasione, onde prospettare e discutere argomenti di interesse Sociale. Tutti i Colleghi che interverranno al Convegno di Bologna sono pregati di non mancare a questa nostra adunanza, che vuole essere anche un atto ufficiale di ossequio e di colleganza verso la benemerita Unione Zoologica Italiana in occasione del suo mezzo secolo di vita.

IV Congresso Nazionale di Speleologia

Sotto l'egida dell'Ente Provinciale per il Turismo e di tutte le Associazioni regionali interessate sarà tenuto a Bari, dal 21 al 26 Ottobre p.v., il IV Congresso Nazionale di Speleologia con un interessantissimo programma, comprendente anche una serie di escursioni attraverso le più importanti zone carsiche pugliesi e visita di numerose grotte. Per informazioni rivolgersi all'Ente Provinciale per il Turismo, Via Cavour 2, Bari.

NUOVI SOCI

Il Consiglio ha ammesso i seguenti nuovi Soci ordinari: *Biblioteca Comunale di Enna*, presentata dal Socio M. Mariani; *Silvano Battani*, Via Fulvia 29, Mirandola (Modena) (Socio Stud.) presentato dal Prof. A. Porta.

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

FERDINANDO SOLARI

I *PACHYCERUS* EUROPEI ED UN NUOVO GENERE DI *CLEONINI*

(Col. Curc.)

Pachycerus Borrae n. sp.

Ut in P. madido Gyll. *squamulis bifidis in elytris indutus, differt autem fronte latiore, subdepressa, rostro supra plano, leviter conico, ejus marginibus acute carinatis, carinis laevibus, integris; aedeagi tubo a basi ad apicem regulariter et gradatim restricto, apice breviter rotundato.*

Patria: Italia septentrionalis.

Il metasterno e gli sterniti 1° e 2° son abbondantemente irrorati di punti neri, nel centro dei quali è inserita una squamula piliforme, integra; il 1° inoltre porta verso i lati due punti denudati, uno per parte, più piccoli che nel *madidus* e confusi; il 2° ne porta quattro, anch'essi piccoli e confusi; il 3° ed il 4° ne sono privi; la pubescenza interna dei femori, specialmente alla base, è più lunga e più abbondante che nel *madidus*.

Non conosco il *Premudae* Depoli (descritto come varietà del *madidus*) avente, fra l'altro, una carena sottile e lucida nel mezzo del rostro; dal *maritimus* Hustache deve distinguersi facilmente, perchè al *Borrae* manca la lunga pubescenza sul lato interno delle tibie, oltre che dei femori, che caratterizza assai bene il primo.

Dedico questa interessante specie al benemerito suo scopritore ed amico mio, signor OTTAVIO BORRA, che ne ha catturato in Piemonte (Ovada, V-1939) un solo esemplare e generosamente me ne ha fatto dono.

* * *

Nella sistematica più recente dei *Pachycerus* europei, gli autori si sono uniformati ai criteri seguiti da FAUST (D. ent. Ztschr., 1904, p. 222), il quale ha separato tre specie, prima di tutto in base alla presenza di squamule semplici, piliformi, sugli elitri (*scabrosus* Brullé, *planirostris* Gyll.), oppure bifide (*cordiger* Germ. = *madidus* Oliv.); in secondo luogo per la presenza (nello *scabrosus*) o mancanza (nel *planirostris*) di punti irrorati sugli sterniti; in più FAUST ha scritto che nel *planirostris* l'addome è provvisto di serie trasversali di punti denudati, mentre ha taciuto in proposito quando ha caratterizzato lo *scabrosus*, quasi che quest'ultimo ne sia privo.

Però, mentre FAUST espressamente scrisse che *planirostris* ha squamule semplici, i Cataloghi (HEYDEN, REITTER e WEISE, 1891 e 1906; WINKLER, 1932; JUNK, pars 134) lo elencarono come varietà od aberrazione del *madidus*, cioè gli attribuirono implicitamente squamule bifide. Non so a

quale autore sia dovuta questa nuova caratterizzazione del *planirostris*, che secondo me è erronea.

Senonchè io ritengo, che anche FAUST non abbia conosciuto il vero *planirostris*, perchè nella sua tabella non fece alcun riferimento alle espressioni « ... rostro depresso... », usata dall'Autore nella diagnosi (Schh. II, p. 199) e dell'altra « ... rostrum planum, utrique fovea oblonga, abbreviata impressum... », risultante dalla descrizione, che danno ragione del nome *planirostris*, prescelto dall'Autore.

GYLLENHAL inoltre scrive della specie in oggetto « ... elytris obsolete punctato-striatis... » e poi, di nuovo « ... elytra obsolete punctato-striata, corpus subtus... punctulatum, dense albido-pubescens... »; dello *scabrosus* Brullé, descritto nella stessa pagina, dice « ... elytris anterieus granulatis, posterius obsolete punctato-striatis... » e poi « ... elytra anterieus subremote disperse granulata, versus apicem obsolete punctato-striata... Corpus subtus punctatum... ventre trifariam nigro-maculato... ».

Invece FAUST dice del *planirostris* « Abdomen... nicht irroriert, erstes mit Querreihen von Kahlpunkten, Decken nur an der Basis gestreift-punktirt » e dello *scabrosus* « Abdomen und Beine schwarz irroriert, Decken überall deutlich gestreift-punktirt ».

Ho l'impressione che FAUST abbia chiamato *planirostris* lo *scabrosus* e viceversa, comunque mi pare evidente che *planirostris* Gyll. deve essere altra cosa che *planirostris* Faust.

La vestitura delle parti ventrali non mi pare costante, in ogni modo è carattere difficilmente apprezzabile ed in relazione stretta colla freschezza o meno dell'oggetto in esame; inoltre è variabile secondo le variazioni dell'angolo visuale, sotto il quale esso viene esaminato. L'osservazione a perpendicolo rende facilmente visibili i punti denudati; invece l'osservazione fatta con forte inclinazione visuale fa scomparire completamente i punti e fa quindi apparire uniformemente vestiti il metasterno e tutti gli sterniti.

Anche la forma delle squamule sugli elitri non è costante in modo assoluto, neppure in uno stesso esemplare; nel *madidus* fra le squamule bifide se ne notano altre semplici; nello *scabrosus* le squamule bifide, mentre sono scarsissime sul disco degli elitri, sono invece abbondanti nella loro declività laterale.

Da quanto esposto, emerge che una sistematica, basata in via principale sulle differenze nella vestitura degli elitri e dell'addome, può originare facilmente errori di classificazione delle tre entità, finora nominate, del resto fra loro somigliantissime, e fanno risaltare l'opportunità di proporre una nuova, ciò che ho fatto col redigere la tabella che segue.

Le risultanze, alle quali questa conduce, sono le seguenti: è *scabrosus* il *Pachycerus* che ha elitri confusamente punteggiati e nettamente granulati nella parte basale e leggermente punteggiato-striati nella parte posteriore: che ha inoltre serie trasversali di punti denudati sugli sterniti addominali, in conformità a quanto ne scrive GYLLENHAL; è invece *planirostris* la specie che ha rostro quasi piano, nettamente bisoleato, elitri con strie punteggiate, leggiere ma complete e con granulazione basale pressochè nulla, d'accordo con quanto ne scrive l'Autore; infine è *madidus* quello che ha elitri coperti quasi esclusivamente da squamule bifide.

TAVOLA DELLE SPECIE

- 1 (2) Superficie dorsale del rostro molto ineguale; nella metà basale i suoi margini sono arrotondati e profondamente intaccati da punti o da impressioni; essi, verso il mezzo, sono visibilmente ed irregolarmente smarginati e successivamente divergono, cosicchè il rostro, nel punto in cui è smarginato, è nettamente più stretto che nella parte antistante.

I margini dorsali del rostro, visto di profilo, risultano profondamente sinuosi in prossimità della base e risalgono successivamente, con curva forte, sopra lo scrobo; il punto di maggiore profondità della sinuosità è nettamente più basso della linea mediana del rostro, la quale perciò è facilmente visibile per buon tratto.

La vestitura degli elitri è costituita quasi unicamente di squamule piliformi, lunghe, che si accavallano le une sulle altre. Forma più robusta, elitri più convessi, leggermente arrotondati lateralmente. Occhi molto lunghi e stretti, in alto non più larghi che nel mezzo. Il tubo dell'edeago si restringe gradatamente dalla base e termina in ogiva, arrotondata all'apice:

scabrosus Brullé

- 2 (1) Superficie dorsale del rostro poco disuguale od anche quasi piana; i margini laterali della stessa sono sempre bene pronunziati, in nessun punto arrotondati; l'elevazione careniforme nel mezzo del rostro è meglio delineata ed i solchi, che la fiancheggiano, sono più lunghi, più profondi, spesso però resi poco visibili dall'abbondante squamulazione, che li riempie. Occhi più corti, più larghi in alto che nel mezzo. Tubo dell'edeago rapidamente e brevemente arrotondato all'apice.

- 3 (4) I margini laterali del rostro sono molto irregolari, profondamente intaccati da punti o da impressioni, leggermente smarginati nel mezzo e poi alquanto divergenti, cosicchè il rostro appare un po' più largo nella parte distale, che nella mediana (come nello *scabrosus*, ma in modo meno evidente). I margini dorsali del rostro, visto di profilo, sono costruiti come nello *scabrosus*, ma sinuosità e curva sopra lo scrobo sono molto meno marcate.

Elitri subparalleli lateralmente fin dove comincia la loro declività posteriore ma un po' compressi nella parte basale, meno convessi che nello *scabrosus*; la loro vestitura è costituita quasi tutta da squamule bifide, brevi:

madidus Olivier

- 4 (3) Rostro quasi piano, i suoi margini laterali sono nettamente ed ininterrottamente careniformi, le carene sono lucide, taglienti; i margini superiori del rostro, visto di profilo, sono ben poco sinuosi, onde la sua linea mediana è quasi totalmente mascherata da quella marginale.

- 5 (6) Le carene marginali del rostro sono parallele, cosicchè lo stesso risulta di uguale larghezza dalla base fino all'inserzione delle antenne. Le squamule sulla faccia dorsale degli elitri sono quasi tutte piliformi. Forma più stretta che nello *scabrosus*, elitri paralleli ai lati fino alla declività posteriore, rostro notevolmente più stretto che nello *scabrosus*. Tubo dell'edeago a lati paralleli per oltre la sua metà distale:

planirostris Gyllenhal

- 6 (5) Le carene marginali del rostro sono alquanto convergenti in avanti, cosicchè il rostro dorsalmente è leggermente conico, fino all'inserzione delle antenne. Vestitura degli elitri costituita da un miscuglio di squamule bifide e semplici, con notevole maggioranza delle prime.

Il tubo dell'edeago si restringe gradatamente dalla base fino al punto ove comincia il suo breve arrotondamento distale.

Borrae n. sp.

Io credo che, ristudiati i tipi delle varie specie descritte colla scorta della mia tabella, si apportioneranno dei cambiamenti non indifferenti nella sinonimia ora ammessa dagli autori; osservo per esempio che dell'*albarius* Gyll., del quale l'Autore scrive « ... rostri... marginibusque angustis

elevatis... » è messo da HUSTACHE in sinonimia dello *scabrosus*, il quale ha margini del rostro arrotondati.

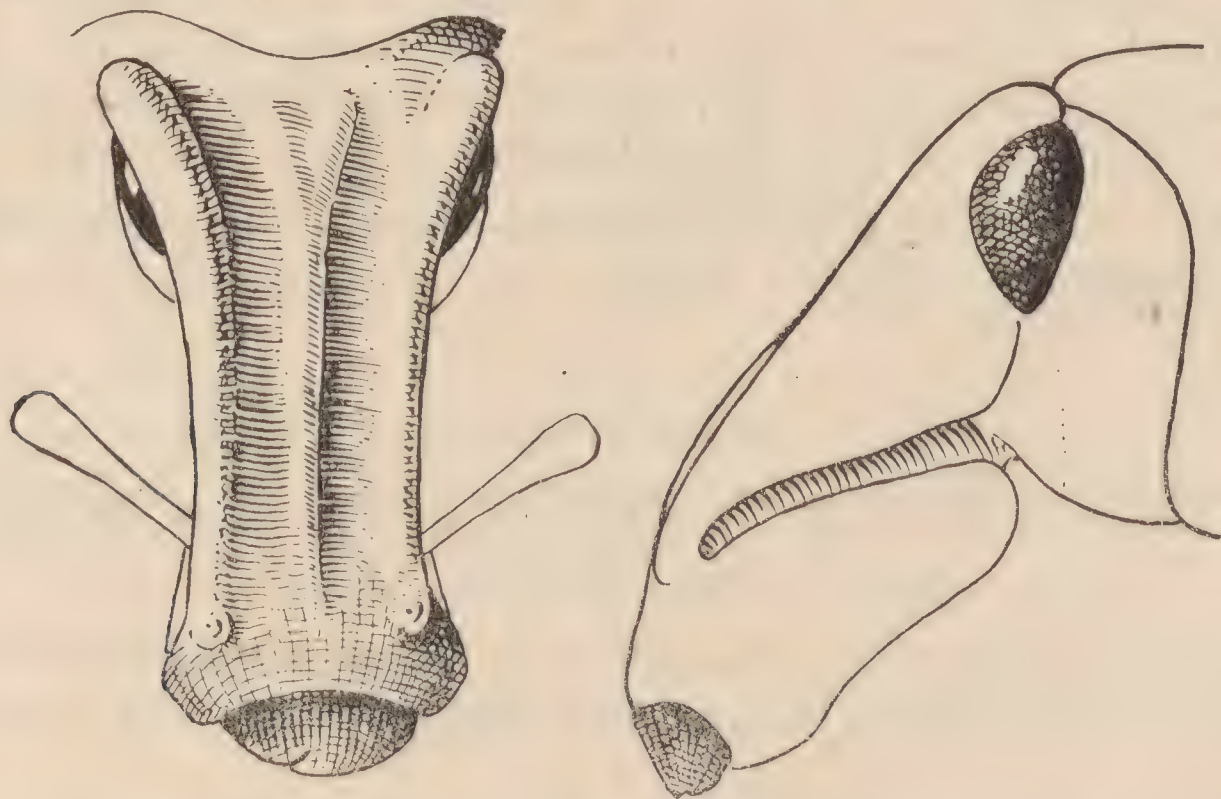
Secondo l'osservazione fatta da FAHRAEUS, quando descriveva il *P. segnis* Germ. (Schh. VI. 2, p. 123), le differenze nella forma dei margini del rostro rientrano nella variabilità di una stessa specie (1); ma in quel tempo, ormai molto lontano, nessuno si occupava dello studio dell'edeago, che è atto a dirimere molti dubbi.

Il *P. scabrosus* è descritto da BRULLÉ della Morea: GYLLENHAL l'ha ridescritto della Francia meridionale (2); secondo gli Autori, ne è sinonimo *P. echii* Chevrol., raccolto nei dintorni di Parigi. Secondo FAUST (seguito da HUSTACHE, come già detto) anche *albarius* è sinonimo di *scabrosus*; invece, a mio modo di vedere, esso è probabilmente la stessa cosa di *planirostris*. E' abbastanza comune nell'Italia centrale e meridionale nonché in Sicilia; non ne conosco della Sardegna e dell'Italia settentrionale.

Il *P. planirostris* è stato descritto originariamente su di un solo esemplare, di patria ignota; successivamente FAHRAEUS (l. c., p. 124) lo disse dell'Europa meridionale, FAUST lo citò della Sicilia, della Russia m. e della Germania m.; il tipo dell'*albarius* è stato raccolto nelle vicinanze di Parigi. Ma tutte le citazioni faunistiche del passato devono essere rivedute.

Ho il *planirostris* di alcune località della Liguria, dell'Emilia e della Sardegna.

Il *P. madidus* Oliv. (syn. *cordiger* Germ. e *segnis* Germ.) si trova, stando a GERMAR, in Ungheria, Istria, Croazia, Podolia; HUSTACHE non lo comprende nella fauna franco-renana, io lo possiedo della Calabria, delle Puglie e della Romania.



Cleonogonus Bucki n. sp.: Capo visto di fronte e di lato.

Cleonogonus n. gen. Cleoninorum

Rostrum sat elongatum, eius latera valde obtuseque carinato-producta, carinae versus basin divergentes et supra oculos continuatae, ideo frons et rostrum supra fusi et superficiem unicam constituentes; orbita oculorum supra valde auriculatim calloso-producta, propterea oculi supra invisibi-

(1) Fahraeus scrive precisamente: « ... marginibus dorsi aut integris aut versus basin impressis ».

(2) cf. Hustache, Ann. Soc. Ent. Fr., 1926, p. 291.

les, hi triangulares; antennae subgraciles, dense albido-squamosae, funiculi articulo 1° 2° parum longiore, reliquis transversis, coarctatis; pronotum disco medio late sulcatum, antice medio valde lobato-productum, basi medio breviter lobatum, utrinque modice tumefactum; elytra irregulariter costata et tuberculata, humeris nullis, seriatim tuberculatis; tarsi graciles, subtus haud spongiosi. Generi Gonocleonus Chevrol, propinquum.

Cleonogonus Bucki n. sp.

Statura Gonocleoni Munieri Bedel, rostro medio valde obtuseque carinato, carina usque ad frontem continuata, utrinque profundissime sulcato-excavato; pronoto latitudine longiore, lateribus rectis, antrorsum parum vergentibus, angulis posticis rotundatis, disco irregulariter remoteque varioloso-punctato; elytris squamulis brunneo-fulvis dense tectis, fasciisque duabus brunneis et altera alba interposita ad suturam angulatim vergentibus, ornatis.

Patria: Libya (Tobruk), exemplar unicum a Dom. F. D. BUCK lectum, cui amice dedicatum.

La struttura del rostro e del capo in questo Cleonino è così anormale, che non ho esitato un istante a ravvisare in esso il rappresentante di un nuovo genere. Nulla conosco di simile nella fauna paleartica, credo che non se ne trovi neppure in quella esotica; il *Cleonogonus* ha soltanto qualche somiglianza col genere *Gonocleonus*, a causa della scultura elitrile.

Non mi dilungo in una descrizione particolareggiata di questa nuova specie, per la quasi impossibilità di tradurre in parole la sua straordinaria e complicatissima struttura ed anche perchè la descrizione sarebbe necessariamente incompleta, in quanto il tipo ha elitri alquanto schiacciati e le parti ventrali e le zampe sconnesse; ho anche la convinzione che essa resterà l'unica rappresentante del nuovo genere. Un particolare, però, voglio ancora aggiungere e cioè che l'orbita oculare posteriormente sembra incompleta, cosicchè resta completamente scoperta la parte alta dell'occhio, la quale può andare a contatto diretto col margine anteriore del pronoto.

MILO BURLINI

UNA NUOVA SPECIE DI *CRYPTOCEPHALUS* ITALIANO

(*Coleoptera: Chrysomelidae*)

Continuando il lavoro di revisione delle forme italiane di *Cryptocephalus*, ho avuto modo di accertare una quarta nuova specie (1), affine al *C. elongatus* Germ.

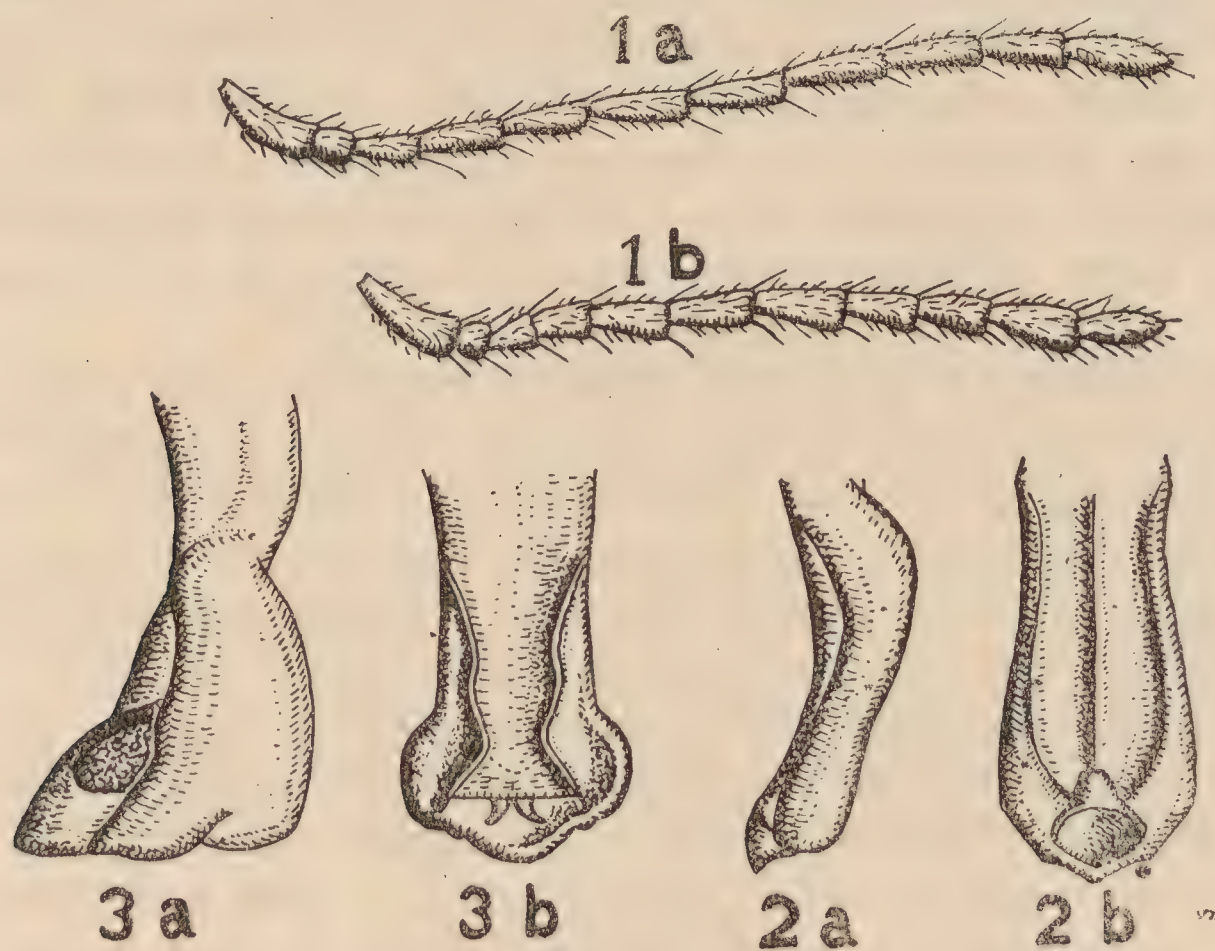
Avevo esaminato parecchie ♀ ♀ provenienti da diverse località italiane, appartenenti alla mia collezione, ed un ♂ del Monte Taiano (Istria), comunicati dal Prof. Müller di Trieste, che, secondo le tabelle degli autori, risultavano appartenenti alla specie *elongatus* Germ., perchè i caratteri corrispondevano abbastanza alle descrizioni, quando ebbi dall'ing. Franz di Admont (Austria), due ♀ ♀ di *elongatus*, provenienti dal Burgenland. Mi accorsi subito che queste ultime presentavano delle differenze dalle ♀ ♀ raccolte in Italia: la differenza principale consisteva nella forma e misura delle

(1) Per le specie precedenti vedi: Memorie del Civico Museo di Storia Natur. di Verona, Vol. I, 1948, pp. 221-229, 1 fig., pubblicato il 15 ottobre 1948.

antenne, le quali negli esemplari austriaci erano più corte e meno filiformi, essendo gli articoli alquanto triangolari (vedi Fig. 1, a, b).

Mi rivolsi allora alla ben nota cortesia del predetto Ing. Franz, che mi inviò in comunicazione alcuni ♂♂ provenienti da diverse località dell' Europa media.

Fatta la estrazione del fallo trovai differenze così enormi da quello dell' esemplare del Monte Taiano, che non dubitai di trovarmi di fronte a due specie nettamente distinte. Il Dr. Springer di Trieste, mi inviò poi, gentilmente, alcuni ♂♂ raccolti nella Venezia Giulia; tutti hanno il fallo



C. Gridellii sp. nov. ♂, Aidussina (Trieste): 1 a - Antenna; 3 a - porzione distale del fallo visto di profilo; 3 b - lo stesso visto dalla parte convessa o dorsale.

C. elongatus Germ. ♂, di Zurndorf (Austria): 1 b - antenna; 2 a - porzione distale del fallo, visto di profilo; 2 b - lo stesso visto dalla parte convessa o dorsale.

eguale a quello dell' esemplare del Monte Taiano e ben differente da quello dell' *elongatus* dell' Europa centrale.

G e r m a r ha descritto la specie dell' Austria (2).

L' *elogantus* Germar è indicato nei cataloghi e dagli autori dell' Austria, dell' Ungheria e della Russia meridionale.

Non resta dunque alcun dubbio che la nuova specie è rappresentata dagli esemplari italiani.

Cryptocephalus Gridellii n. sp.

C a p o glabro, pubescente solo sul clipeo; fronte lucida con punti piuttosto radi e un poco allungati, con lieve depressione longitudinale mediana e un piccolo tubercolo lucido, obliquo, a ciascun lato, sopra la base delle antenne. Occhi non sporgenti al di sotto dei vertici degli angoli anteriori del pronoto. Colore nero con deboli riflessi blu; labbro, palpi e mandibole, bruni.

Antenne allungate, più lunghe che nell' *elongatus* Germ., filiformi, sottili; secondo articolo un poco più corto del terzo; quarto e quinto un poco più lunghi del terzo. Colore nero con i primi tre articoli e parte del quarto, giallicci. Il primo articolo è più o meno, macchiato di nero (Fig. 1, a.).

(2) G e r m a r : *Insectorum Species Novae*, 1824, p. 557.

Pronoto glabro, non molto più largo che lungo, piuttosto convesso e ristretto anteriormente, con i lati non molto incurvati. Parte spianata laterale stretta; i due margini laterali, osservati dall'alto, sono visibili contemporaneamente, soltanto nella parte prossimale dei due lati. Angoli anteriori e posteriori quasi retti. Punteggiatura fina e rada nel mezzo, molto più fitta sui lati, con punti un poco allungati e piuttosto profondi. Fondo lucido. Colore nero con qualche riflesso blu.

Scutello nero con qualche riflesso blu, glabro, lucido, triangolare, piuttosto allungato.

Elitre glabre, lunghe due volte e mezza quanto il pronoto, con callo omerale molto sporgente e ben delimitato verso l'interno. Margine laterale discretamente largo nella metà anteriore, più stretto nella posteriore. Epi-pleure strette con la parte prossimale infraomerale allungata ed abbastanza larga. Punteggiatura piuttosto fitta e molto più grossa di quella del pronoto; punti confusi, (non allineati) con qualche traccia di allineamento sui lati. Fondo lucido. Colore nero con qualche riflesso blu.

Zampe, anche e trocanteri nerastri. Le tibie anteriori sono spesso alquanto rossiccie nella parte distale; esse, nel ♂, sono alquanto curve, (come nell'*elogantus*). I tarsi, nei due sessi, sono più lunghi e più stretti che nell'*elongatus*. Tarsi anteriori e medi, nel ♂, con primo articolo alquanto più largo che nella ♀. Ultimo articolo di tutti i tarsi sporgente per circa metà della sua lunghezza dai lobi del terzo articolo.

Prosterno quadrangolare, pianeggiante, rugoso, pubescente, con margine posteriore rettilineo e margine anteriore alquanto sporgente verso il basso. Tutta la parte inferiore nera, finemente punteggiata e pubescente.

Ultimo urosternite visibile, nel ♂, con una forte depressione pianeggiante, triangolare, a fondo lucido; nella ♀, con la fossetta ovigera grande, piuttosto profonda, con i lati a declivio dolce e il fondo rugoso.

Ultimo urotergite visibile, nero, finemente punteggiato, pubescente, con i margini alquanto sporgenti.

Aspetto generale: è molto simile all'*elongatus* Germ. e con questo finora confuso. Per la forma cilindrica, allungata e stretta, ricorda anche il *tetraspilus* Suffr. Da quest'ultimo, però, si distingue facilmente per la mancanza delle macchie sulle elitre. Dall'*elongatus* invece differisce principalmente per la forma e le dimensioni del fallo (vedi figure 2 e 3).

♂ lungh. mm. 3,5; largh. mm. 1,8 - ♀ lungh. mm. 4; largh. mm. 2.

Dò qui la tabella dei caratteri esterni delle due specie (*elongatus* e *Gridellii*) che permette di distinguere abbastanza bene anche le ♀ ♀.

Nero-blu o nero-verde. Fronte meno lucida, con punti generalmente più piccoli, fitti ed allungati. Antenne più corte e grosse, alquanto seghettate nel ♂, con secondo articolo globoso, tanto lungo quanto largo. Tarsi più corti; gli anteriori e medi, nel ♂, con primo articolo piuttosto allargato. Ultimo urosternite visibile, nel ♂, appena depresso nel mezzo.

elongatus Germ.

Nero con lievi riflessi blu. Fronte più lucida, con punti generalmente più grossi, radi e rotondeggianti. Antenne più lunghe e filiformi, col secondo articolo, nel ♂, ovale. Tarsi più allungati; gli anteriori ed i medi, nel ♂, col primo articolo largo quasi quanto quello della ♀. Ultimo urosternite visibile, nel ♂, con una forte depressione pianeggiante di forma triangolare, a fondo lucido.

Gridellii mihi.

Olotipo: Aidussina (Venezia Giulia).

Allotipo: S. Pelagio (Treviso). Entrambi in mia collezione.

Località degli esemplari esaminati di: *C. Gridellii*: Venezia Giulia: M.te Taiano, Monte Maggiore (Istria) - Plava (Gorizia) - Nanos, Vodize nella Selva di Piro. [coll. Springer] - Monte Re [coll. Mancini] - Lipizza presso Trieste, Timavo, Trieste (coll. Museo di Milano). Venezia propria: Casarsa (Udine) - S. Pelagio (Treviso). Sicilia: Palermo, [in mia coll.].

Località degli esemplari di *C. elongatus*, esaminati per il confronto: Austria: Zurndorf (Burgenland) - Grub bei Heiligenkreutz in Wienerwald - Fichau (Austria inf.) - Königshüßel bei Siegendorf - Sarepta (Russia merid.) [in coll. Franz]. Jugoslavia: Fruska-Gora - Ungheria - Persia [in coll. Frey]. Ungheria centrale [in coll. Torre e Tasso pr. Musco di Milano].

Dedico la n. sp. all'amico Prof. Gridelli in segno di stima e riconoscenza.

ANTONIO GALVAGNI

CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DELL' ORTOTTEROFAUNA DEL TRENTINO E DEL VENETO

Le ricerche ortotterologiche che conduco da anni nel Trentino e nelle regioni vicine, nonchè l'esame del materiale del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, gentilmente concessomi in istudio dall'amico Dottor S. Ruffo, mi consentono la compilazione di questa nota che vuol aumentare le nostre conoscenze sulla distribuzione dell'Ortotterofauna italiana.

TETTIGONIIDAE

Isophya pyrenaea Serv. (= *camptoxipha* Fieb.).

Distribuzione in Italia:

1905 - Cobelli R., Verh. k. k. zool. bot. Ges., Wien, p. 368: Cengialto presso Rovereto, 5-9-1902, 1 ♂.

Catturai 1 ♀ adulta di questa rara specie in Bordala (M. Stivo) a m. 1.200 s. l. m., sui cespugli di nocciolo, in data 20-8-1947. E' questo il secondo esemplare e la prima ♀ che viene fino ad ora segnalato per l'Italia.

Antaxius Brunneri Krauss (Figg. 1, 2) (= *difformis* Brunner).

Distribuzione nel Trentino - Alto Adige:

1862 - Graber V., Verh. k. k. zool. bot. Ges., Wien, XVII, 1867, p. 268: S. (= Südtirol) Agosto, da Castelrotto verso le Alpi di Siusi. (*Pterolepis difformis*).

1873 - Krauss H., Verh. k. k. zool. bot. Ges., Wien XXIII, p. 22: Bagni di Razzes presso Castelrotto, fine agosto, primi di settembre. (*Pterolepis Brunneri* n. sp.).

1882 - Brunner v. W., Prodr. eur. Orth., Leipzig, p. 327: Seisseralp (= Alpe di Siusi) Alto Adige. (*Antaxius Brunneri*).

1886 - Cobelli R., X Pubbl. Museo Civ. Rovereto, p. 56: Piano della Fugazza, Sette Albi, 13-9 - 13-10, Lombardi (1 larva).

1923 - Ramme W., Arch. Naturg., Jahrg. 89, A, H. 7, p. 167: strada per Lavarone (1 ♂), Seiser Alpe (= Alpi di Siusi) Alto Adige (2 ♀ ♀).

Raccolsi la specie nelle seguenti nuove località: Dosso Larici (Paganella) quota m. 1750, 7-9-1946, 1 ♀, 3-9-1947, 20 ♂ ♂, 12 ♀ ♀; Cima Bassa (M. Stivo) quota m. 1700, 21-8-1947, 18 ♂ ♂, 4 ♀ ♀; Monte Forni Alti, versante sud (Gruppo del Pasubio, Veneto) quota m. 1700-1850, 26-9-1948, 4 ♂ ♂.

Nel Trentino il *Brunneri* non è raro, ma è localizzato, a quote che oscillano tra i 1200 e i 1900 metri s. l. m. Osservo, come Fruhstorfer (1), la sua spiccata termofilia; per questa sua caratteristica la specie si trova in genere riunita in colonie con un numero considerevole di individui (noto la preponderanza dei ♂ ♂ sulle ♀ ♀), sempre in località rocciose, protette dai venti del Nord e bene esposte al sole. La Fig. 1 (versante sud del M. Forni Alti, Veneto), illustra chiaramente l'*habitat* dove io l'ho catturato assieme

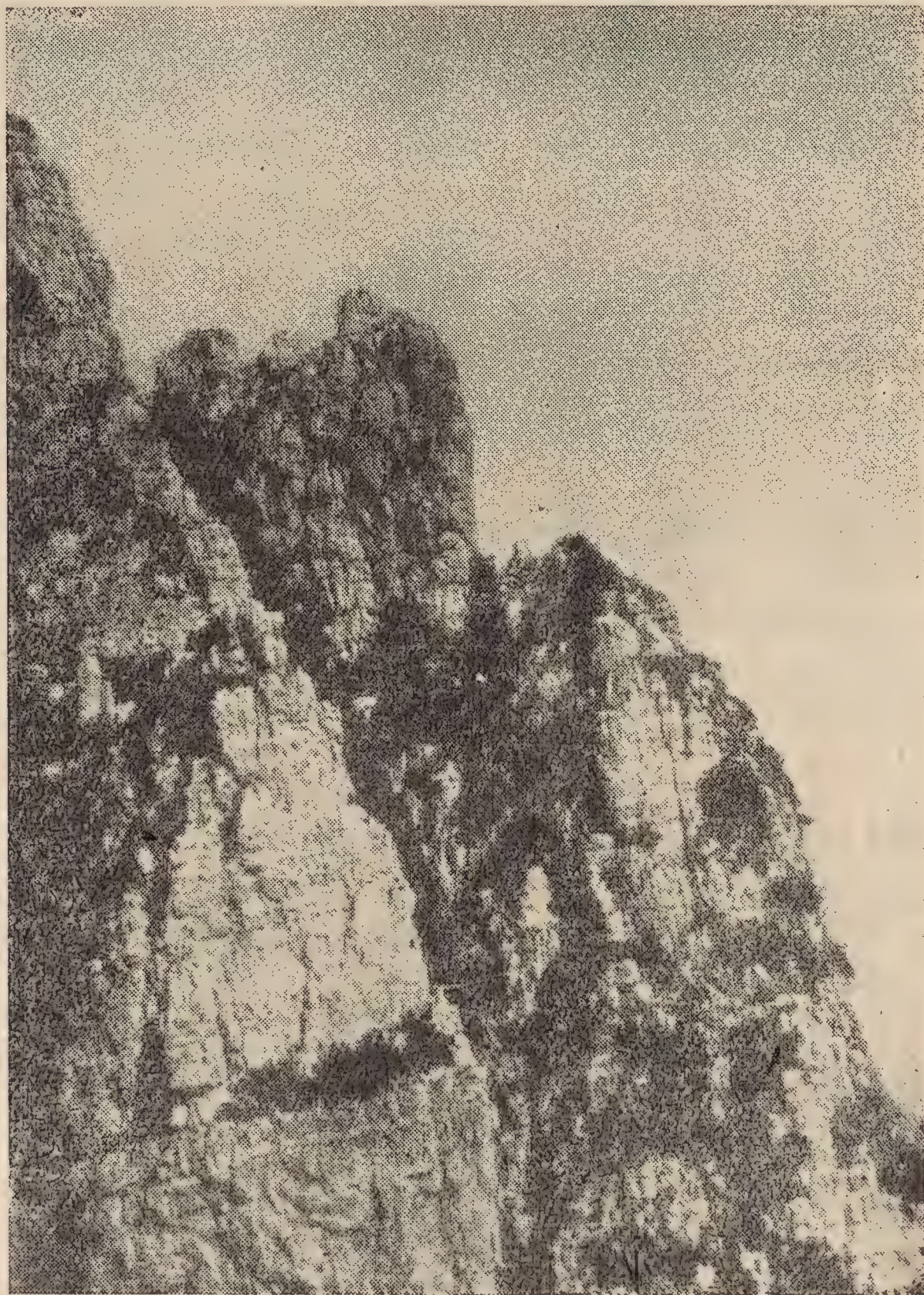


Fig. 1. - Versante sud del M.te Forni Alti (Veneto).

al *Chorthippus alticola* Ramme. La vegetazione sulla roccia calcarea è formata, in prevalenza, di graminacee, rododendri e mugh. Sulla Cima Bassa e sulla Paganella la specie era numerosa sopra i bassi cespugli di ginepro (*Juniperus communis* var. *nana*). Ho visto un ♂ divorare una ♀ di *Podisma pedestris* L.

Singolare la forma teratologica riscontrata in 1 ♀ della Paganella (Fig. 2). Tutto il margine posteriore del pronoto è fortemente rivolto all'insù, invece d'essere piano.

(1) Arch. Naturg., 87 Jg., A, 5 p. 202.

Pachytrachelus gracilis Brunner

Distribuzione in Italia:

1878 - Krauss H., Orth. Fa. Istr. - Sitz. Ber. Ak. Wien, LXXVIII, p. 517: Gorizia, Trieste, Fiume, luglio - settembre.

1882 - Brunner v. W., Prodr. eur. Orth., Leipzig, p. 332: Recoaro.

Catturai 2 ♀♀ in Valle Camossara (versante Sud M. Forni Alti, Veneto) a quota m. 1500 circa, nel sottobosco ceduo in data 26-9-1948. Il Dottor F. Capra mi comunica che il Museo di Storia Naturale di Genova possiede la specie di Lipizza (Trieste) e di Aidussina (Gorizia).

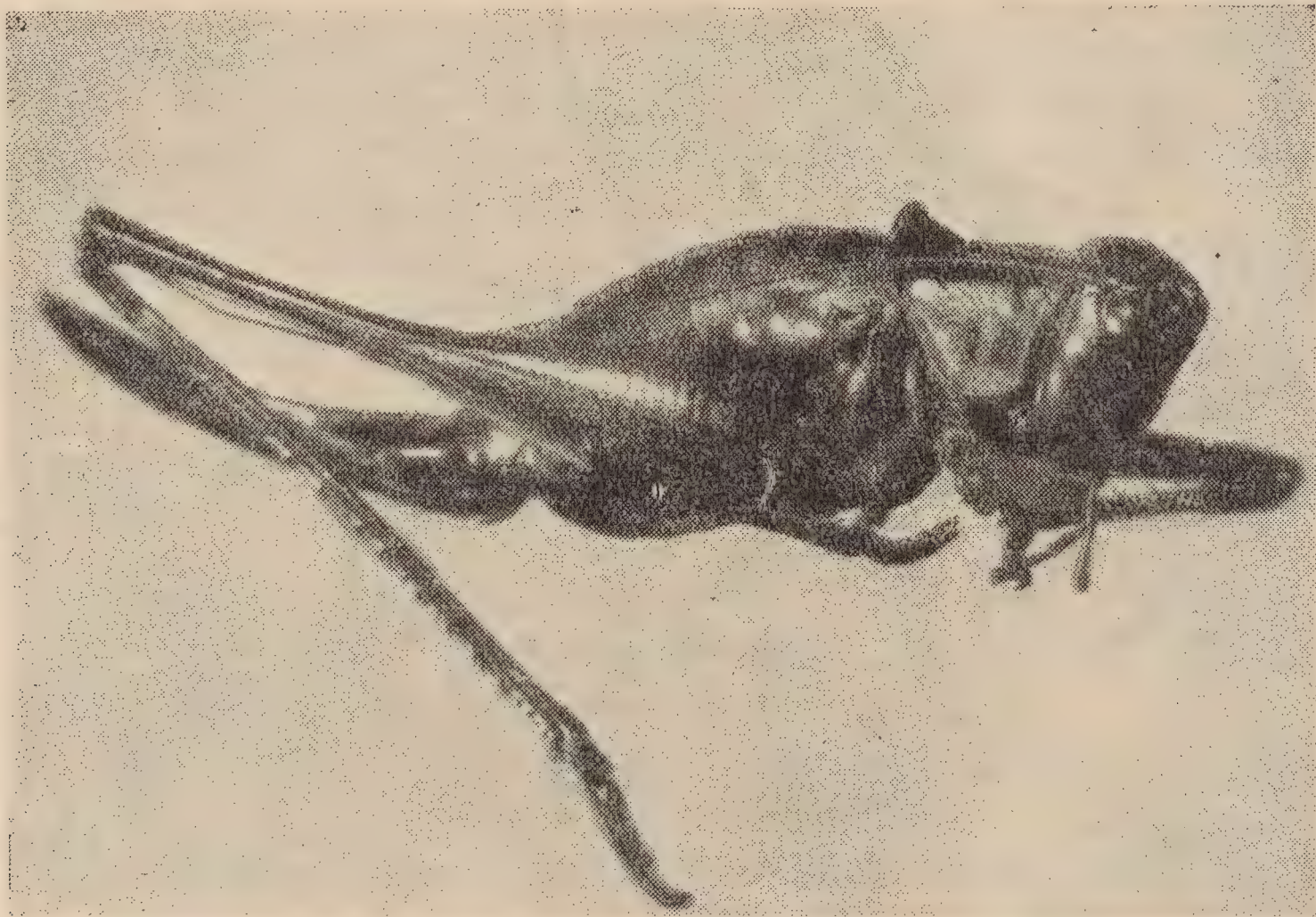


Fig. 2. - *Antaxius Brunneri* Krauss, ♀, es. a pronoto teratologico.

ACRIDIDAE

***Acrida mediterranea* Dirsh ssp. *lombardica* Dirsh**

Distribuzione nel Trentino:

1906 - Cobelli R., XLIII Pubbl. Museo Civ. Rovereto, p. 12: Arco, Lavini di Marco (Rovereto) vicino stazione ferroviaria di Mori. (*Tryxalis nasuta*).

L'amico L. Tamanini catturò 1 ♀ a Marco (Rovereto) sulla strada statale in data 17-9-1949. Cobelli 1906 mette in dubbio la presenza della specie nel Trentino. Ritengo anch'io casuale il rinvenimento a Marco; molto probabilmente l'esemplare è stato importato dalla pianura veronese dove la specie è comune.

La vecchia *Acrida turrita* degli A.A. è stata recentemente scissa in numerose specie e razze da Dirsh (Eos, 1949, pp. 15-47). La forma della Valle Padana dovrebbe essere l'*Acrida mediterranea* Dirsh ssp. *lombardica* Dirsh.

***Paracinema tricolor* Thunb. ssp. *bisignata* Charp.**

Distribuzione nel Trentino - Alto Adige:

1867 - Graber V., Verh. k. k. zool. bot. Ges., Wien, p. 277: rive torrente Brenta presso Levico (Valsugana). (*Paracinema bisignatum*).

1886 - Cobelli R., X Pubbl. Museo Civ. Rovereto, p. 39: prati umidi riva lago di Caldonazzo e lungo la Brenta presso Levico. (*Paracinema tricolor*).

1906 - Cobelli R., XLIII Pubbl. Museo Civ. Rovereto, p. 13: laghetto di Vigalzano (leg. Bezzi). (*Paracinema tricolor*).

Fino ad ora la specie non fu mai citata come presente nella Valle Lagarina. La rinvenne il collega Dottor C. Conci il 12-9-1947 (2 ♀ ♀) e nuovamente la catturai io il 16-9-1947 (6 ♂ ♂), fra le erbe alte e le canne della palude di Volano. Essa è localizzata in una piccolissima zona nell'interno

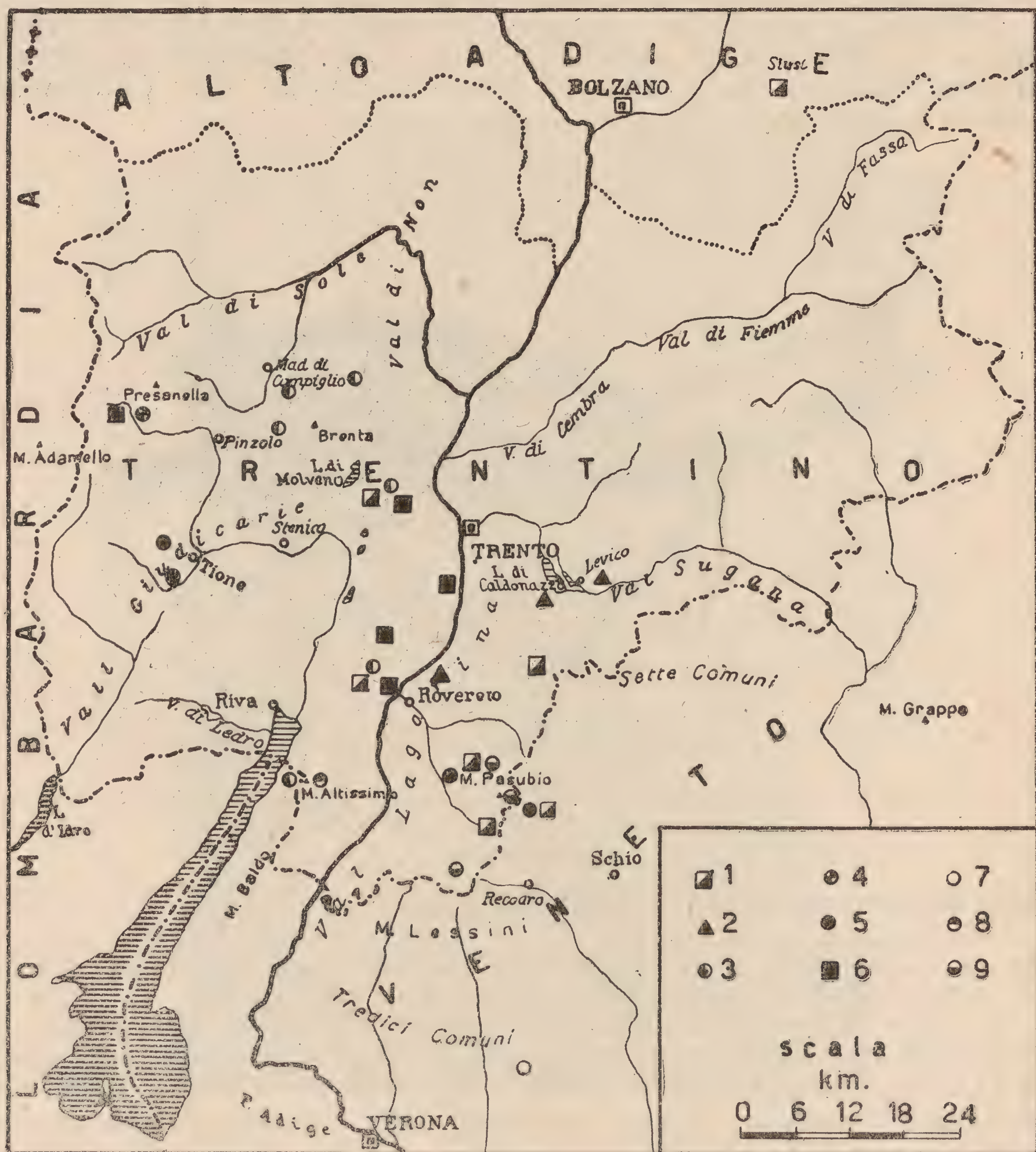


Fig. 3. - Distribuzione nel Trentino-Alto Adige e nel Veneto di alcune specie considerate.

1) *Antaxius Brunneri* Kr. - 2) *Paracinema tricolor* Thunb. s. sp. *bisignata* Charp. - 3) *Chorthippus parallelus* Zett. f. *caffra* Ramme - 4) *Chorth. parallelus* Zett. f. *ochracea* f. n. - 5) *Chorth. alticola* Ramme - 6) *Oedipoda coerulescens* L. f. *pretiosa* f. n. - 7) *Odonotopodisma salamandra* Fisch. - 8) *Odont. baldensis* Kr. - 9) *Odont. (?) Cobellii* Kr.

della palude. Ho notato anch'io, come Ramme 1923 (2) a Sirmione la prevalenza numerica dei maschi sulle femmine.

Le dimensioni degli esemplari di Volano sono minori di quelli degli esemplari della Toscana e del Lazio che ho in collezione e non raggiungono i

(2) Arch. Naturg. J. 89, A, H. 7, Berlino, 1923, p. 162.

massimi indicati da Brunner (3) e da Chopard (4); per questo credo opportuno riportarne le misure:

	♂ ♂	♀ ♀
<i>Long. corp.</i>	mm. 22,4 - 23,6	mm. 37,6
<i>Long. pron.</i>	mm. 4,5 - 4,6	mm. 7,0 - 7,4
<i>Long. elytr.</i>	mm. 21,0 - 22,5	mm. 33,0 - 34,1
<i>Long. fem. post.</i>	mm. 13,9 - 15,0	mm. 20,5 - 21,0

Chorthippus parallelus Zett. f. *montana* Charp.

Distribuzione nel Trentino:

1923 - R a m m e W., Arch. Naturg., Jahrg. 89, A, H. 7, p. 163: presso Ravina (1 ♀), sopra Caldonazzo (2 ♀ ♀).

La forma del *parallelus* ad ali completamente sviluppate, è alquanto rara nel Trentino. Catturai un ♂ sul Dosso Sabion presso la Baita dei Cacciatori di Stenico (Gruppo di Brenta) a m. 1850 s. l. m. in data 31-7-1947 assieme a molti esemplari con gli organi di volo abbreviati. La lunghezza delle ali e delle elitre dei maschi del *Chort. parallelus e parallelus f. montana* del Dosso Sabion sono le seguenti:

	elitra	ala
<i>Chort. parallelus</i> Zett.	mm. 8,1 - 10,5	mm. 4,5 - 6,5
<i>Chort. parallelus</i> Zett. f. <i>montana</i> Charp.	mm. 13,0	mm. 12,5

Chorthippus parallelus Zett. f. *caffra* Ramme;

Distribuzione in Italia:

1921 - R a m m e W., Arch. Naturg., Jahrg. 89, A, H. 7, p. 163: Loc. tip.: Altipiano del M.te Spinale, (Gruppo del Brenta-Trentino).

Ramme 1923 osservò sull' Altipiano del Monte Spinale che il 90 % degli individui di questa specie, viventi tra i rododendri, appartenevano ad una forma color cioccolato scura che egli chiamò *caffra*. Osservai e catturai anch' io questa bella forma sempre e solo sui rododendri (*Rhododendrum ferrugineum* L.) in queste altre località: Val Careser (Gruppo Ortler), quota m. 2274, 18-8-1946, 1 ♂, 1 ♀, (leg. L. Tamanini); Madonna di Campiglio, quota m. 1522, 3-8-1946, 3 ♀ ♀; Dosso Sabion (Pinzolo), quota m. 1100, 27-7-1947, 1 ♂; Baita dei Cacciatori di Stenico (Dosso Sabion), quota m. 1850, 31-7-1947, 5 ♀ ♀; Becco del Corno (Paganella), quota m. 1900, 5, 7-9-1946, 23 ♂ ♂, 18 ♀ ♀; Dosso Larici (Paganella), quota m. 1750, 9-1946, 1 ♂, 2 ♀ ♀; Cima Bassa (M. Stivo), quota m. 1700, 21-8-1947, 7 ♂ ♂, 6 ♀ ♀; Malga Campo (M. Altissimo), quota m. 1650, 18-9-1946, 1 ♀.

Chorthippus parallelus Zett. f. *ochracea* f. n.

Holotypus: 1 ♂; *Allotypus*: 1 ♀; *Paratypi*: 19 ♂ ♂, 10 ♀ ♀: Malga Caret bassa (Val Genova, Trentino), quota m. 1400 circa, nella palude, 17-8-1948, legit A. Galvagni, Coll. A. Calvagni.

Denomino *ochracea* f. n. il *Chorthippus parallelus* Zett. che presenta il corpo completamente colorito di un giallo che va dal giallo paglia al giallo ocra. *Holotypus* ed *Allotypus* di color ocra con fascie brune, marcate, che occupano, nel senso della lunghezza, la metà superiore dei lobi del pronoto; nei *Paratypi* le fascie sono più o meno scure. Femori posteriori con ginocchi sempre di un marrone intenso. Gli esemplari raccolti hanno subito nell'essiccamento alterazioni cromatiche, diventando più scuri.

(3) Prodr. eur. Orth., p. 97.

(4) Faune de France, Paris, 1922, p. 142.

Il *Chorthippus parallelus* Zett. è, nel Trentino, una delle specie più variabili nella pigmentazione. La specie è ampiamente diffusa e numerosa nei fondi di valle, come sui monti (giunge ai 2000 m.), su terreno asciutto, come umido, molto raramente però su terreno arido e privo di vegetazione. La specie apparterebbe, secondo la suddivisione cromatica introdotta da Ramme 1923 (5), al III Gruppo e cioè a quelle specie che mostrano forme marrone o verdi, con tutti i passaggi fra questi due colori (secondo Ramme 1923, p. 150, come marrone deve intendersi tutta la gamma di colori dal giallo al marrone scuro).

In Val di Genova e precisamente circa 300 metri prima di giungere alla Piana del Caret (dove si trova la Malga Caret bassa), a destra per chi sale la mulattiera, vi è una piccola palude. Forse più che una palude si tratta di prati sortumosi nei quali l'acqua affiora abbondante nelle piccole depressioni del terreno. La vegetazione erbacea è composta in prevalenza da: *Sparganium simplex*, alcune graminacee (*Nardus stricta* L.), giunchi del genere *Scirpus*, *Cirsium palustre*; qualche piccolo ontano (*Alnus minor*) è presente qua e là. Tutto in giro vi è bosco di conifere, bosco ceduo e pascoli. La palude presenta una tinta verde molto chiara che confina col giallo paglia. In questo *habitat* io riscontrai abbondante il *Chorthippus* come in nessun' altra località della Val di Genova. La specie era perfettamente mimetizzata, variando la sua colorazione dal giallo paglia al giallo ocre. Su 25 ♂♂ e 15 ♀♀, solo 5 ♂♂ e 4 ♀♀ hanno qualche po' di verde. E' appunto a questa forma cromatica del *parallelus* che dò il nome di f. *ochracea* f. n.

La forma verde del *Chort. parallelus* l'ho osservata abbondante nei prati aperti, anche asciutti, ma in special modo umidi. Nei prati molto umidi, essa declina a un verde-giallo molto chiaro, quasi una forma di passaggio alla *ochracea*. La forma verde-gialla l'ho catturata nel Trentino, frammista a qualche esemplare verde, ai laghi di Ledro (12-7-1946, 8 ♂♂, 14 ♀♀) e d' Ampola (12-7-1946, 10 ♂♂, 7 ♀♀). Nei prati umidi della Valle Lagarina vive la forma completamente verde. Conosco anche esemplari con parti del corpo verdi e parti marrone. La parte che si presenta più spesso colorata in marrone è quella del dorso (occipite, disco del pronoto, elitre), questi ultimi esemplari si trovano in numero esiguo nei pascoli asciutti (esempio: Bordala m. 1200 s. l. m.) ma in special modo negli ambienti di passaggio dal pascolo ai cespugli di rododendri.

Dopo quanto esposto voglio concludere. Dalle osservazioni da me eseguite risulta che il *Chorthippus parallelus* Zett. varierebbe di colore col variare del fattore « *habitat* » (ed anche alimentazione?). Presenta colore verde o verde-giallo a seconda che egli viva nei prati secchi o umidi o molto umidi o nei pascoli con rododendri; presenta pigmentazione dal giallo paglia al giallo ocre (f. *ochracea*, igrofila), allorchè si trova nelle erbe di zone paludose; presenta pigmentazione marrone scuro (f. *caffra*) allorchè vive sui cespugli di rododendri. Le macchie dei cespugli di rododendri presentano una tinta d'insieme color ruggine.

Chorthippus alticola Ramme

Distribuzione in Italia:

1921 - R a m m e W., Deutsch. Ent. Zeitsch., H. 3, 1-10-1921, p. 246; Loc. tip.: Dosso dei Morti (presso la strada per Creto) e sul Monte Rosa (nord-ovest di Tione) (Val Giudicarie, Trentino).

(5) Arch. Naturg., Jg. 89, A, H. 7, p. 150.

1923 - R a m m e W., Arch. Naturg., Jahrg. 89, A, H. 7, p. 161: località come sopra.

Da me raccolta: sopra i Sette Albi (Pasubio) 21-9-1947, 8 ♂♂, 7 ♀♀; Porte di Pasubio e Monte Forni Alti (oltremodo numerosa sul versante veneto di quest' ultimi) 26-9-1948, 25 ♂♂, 27 ♀♀, quota m. 1700-1900.

Ai Sette Albi la specie era localizzata in zone con pascoli e qualche cespuglio poco più in basso dell' *habitat* della *Odontopodisma Cobellii* Krauss; a Porte di Pasubio esemplari isolati, consociati a *Odontopodisma Cobellii* Krauss; sul versante Sud del Monte Forni Alti (Veneto) abbondantissima nello stesso ambiente dell' *Antaxius Brunneri* Krauss, descritto a proposito di quest' ultima specie (Fig. 1). Il mio interessante rinvenimento dell' *alticola* nel Gruppo del Pasubio, allarga notevolmente l' area di distribuzione della bella specie. Gli esemplari raccolti corrispondono con la descrizione di Ramme 1921. Mi riprometto di dare in una prossima nota, una minuta descrizione di questo *Chorthippus* che ora viene segnalato anche per il Veneto.

Oedipoda coerulescens L. f. *pretiosa* f. n.

Holotypus: 1 ♂, Lago di Lamar (Terlago, Trentino), 23-8-1942, legit Perini, Coll. A. Galvagni.

Allotypus: 1 ♀, Sasso di Villa Lagarina (Trentino), quota m. 300, 10-8-1941, legit A. Galvagni.

Paratypi: Trentino: Bedole (Val di Genova) estate 1947, 2 ♂♂, 1 ♀, legit Prof. G. Grandi, Coll. Ist. Ent. Univ. Bologna; Lago di Lamar (Terlago) 23-8-1942, 1 ♂, legit Perini, Coll. A. Galvagni; Matarello (dintorni di Trento) 3-9-1938, 1 ♂, 10-9-1943, 2 ♀♀, 13-9-1946, 1 ♂, 9 ♀♀, tutti legit Perini, Coll. Museo St. Nat. Trento; Cei, 12-9-1932, 1 ♀, Coll. Museo St. Nat. Trento; Sasso di Villa Lagarina, quota m. 300, 10-8-1941, 1 ♀, legit A. Galvagni, Coll. A. Galvagni. - Emilia: Casinalbo, 14-9-1941, 1 ♂, legit A. Fiori, Coll. Ist. Ent. Univ. Bologna; Grizzana, estate 1942, 1 ♂, 1 ♀, Coll. Ist. Ent. Univ. Bologna. - Toscana: Vallombrosa, 18-8-1946, 3 ♂♂, 4 ♀♀, legit Consani, Coll. A. Galvagni. - Abruzzi: Val de Varri (Monti Carseolani), m. 1000, 20-8-1947, 2 ♀♀, legit Bisleti, Coll. A. Galvagni.

Differisce dalla *coerulescens* L. per la diversa colorazione delle ali che anzichè cerulee sono di un rosa molto pallido. Alcuni paratipi presentano qualche residuale sfumatura celeste alla base delle ali.

Krausse (6) e Obenberger (7), hanno descritto 2 varietà della *coerulescens*, ad ali rosa-rosse (*coerulescens* var. *Wegeneri* Krausse) per la Sardegna (Sorgono) e gialla, con una tinta rosa più o meno forte (*coerulescens* var. *c.*) per la Cecoslovacchia, ma non credo possano coincidere, con la mia nuova forma.

La colorazione rosea non è dovuta ad alterazioni cromatiche in seguito all' azione delle sostanze adoperate per l' uccisione degli insetti; ho potuto personalmente osservare negli esemplari da me catturati a Sasso di Villa Lagarina, le ali rosee prima dell' uccisione degli stessi.

Odontopodisma salamandra Fisch.; Loc. tip.: « Carniolia ».

Distribuzione in Italia:

1873 - K r a u s s H., Orth. Fa. Istr., Sitz. Ber. Ak. Wien. LXXVIII, p. 475: Val Draga, Fiume, Gorizia.

1882 - B r u n n e r v. W., Prodr. eur. Orth. Leipzig, p. 229: Gorizia, Fiume (Krauss).

(6) Arch. Naturg. 81 Jg., A. H. 2, 1915, p. 120.

(7) Orth. Derm. Republ. Tchechoslovaque, Praha, 1926, p. 68.

Questa specie fu segnalata in Italia solamente della Venezia Giulia.

Tra il materiale di Ortotteroidei del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, datomi in istudio dall' amico Dottor S. Ruffo, ho trovato 2 ♀ ♀ di *salamandra* raccolte dal conte G. B. Cartolari a CANCELLO (Mizzole, M. Lesini, Verona) il 27-8-1940. La lamina subgenitale e le valve inferiori dell'ovopositore delle 2 ♀ ♀ del Veronese non corrispondono con le figure date da Salfi 1935 (8) per la detta specie, mi riservo pertanto di riconfermare la mia determinazione non appena avrò veduto i maschi di CANCELLO.

Odontopodisma baldensis Krauss

Distribuzione in Italia:

- 1867 - *Pezotettix Salamandra* Fisch. - Graber V., Verh. k. k. zool. bot. Ges., Wien, p. 271: sui pascoli del Monte Baldo sopra S. Giacomo.
 1883 - *Pezotettix baldensis* Krauss. - Krauss H., Verh. k. k. zool. bot. Ges., Wien, p. 222: Loc. tip.: nei pascoli del M. Baldo sopra S. Giacomo, in agosto.
 1923 - *Podisma baldensis* Krauss. - Ramme W., Arch. Naturg. Jarg. 89, A, H. 7, p. 165: S. Giacomo e sopra (M. Altissimo).

La specie è nota fino ad ora della parte settentrionale del Gruppo del Monte Baldo. Io l'ho catturata appunto sulle pendici del Monte Altissimo sopra S. Giacomo a Malga Campo, a quota m. 1650 (24 ♂ ♂, 21 ♀ ♀) il 18-10-1946, ma non sui pascoli, bensì, raggruppata sulle ortiche tra ruderi di alcune baite e trincee della guerra mondiale 1914-18. E' da vedere se essa si estenda anche nella parte meridionale del Gruppo del Baldo, in provincia di Verona.

Odontopodisma (?) Cobellii Krauss

Distribuzione in Italia:

- 1883 - Krauss H., Verh. k. k. zool. bot. Ges., Wien, p. 222: Loc. tip.: Cima Posta, M.te Baldo (agosto, settembre, ottobre).
 1886 - Cobelli R., X Pubbl. Museo Civ. Rovereto, p. 47: Cima Posta, Sette Albi 31-8 - 13-10.
 1906 - Cobelli R., XLIII Pubbl. Museo Civ. Rovereto, p. 16: Pozze, Prati Lasté (Col Santo), Zocchi (Gruppo del Col Santo, m. 1500) 12-9 - 16-10.

Miei rinvenimenti: Sette Albi (Pasubio), quota m. 1660, 21-9-1947, 14 ♂ ♂, 15 ♀ ♀; Porte di Pasubio, quota m. 1700-1900, 22 ♂ ♂, 25 ♀ ♀.

Ambiente floristico, a Porte di Pasubio, dove ho trovata la specie assieme a qualche esemplare di *Chorthippus alticola* Ramme: pascoli magri con molti sassi (calcarei), assenza di vegetazione arborea, presenti: *Rhododendrum ferrugineum* L., *Dryas octopetala* L. (erba strisciante, con la pagina inferiore delle foglie biancastra, molto abbondante); quest'ultima, assieme a graminacee, forma il pascolo.

Ringrazio sentitamente il Dottor F. Capra, mio maestro di studi ortotterologici, il Professore G. Grandi, il Dottor G. B. Trener, l' amico Dottor S. Ruffo, che gentilmente mi permisero lo studio delle rispettive Collezioni dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Bologna, del Museo di Storia Nat. di Trento e del Museo Civ. di Verona, in fine gli amici C. Conci e L. Tamanini che mi aiutarono nella raccolta del materiale.

RIASSUNTO

L'Autore prende in rassegna alcune interessanti specie e forme di Ortotteri già citati o segnalati ora per il Trentino e per il Veneto. Indica le nuove località di cattura e di alcuni, l'ambiente floristico dove essi vivono; segnala una forma teratologica di pronoto nell'*Antaxius Brunneri* Krauss; istituisce due nuove forme cromatiche (*Chorthippus parallelus* Zett. f. *ochracea* f. n., *Oedipoda coerulescens* L. f. *pretiosa* f. n.).

(8) Boll. Lab. Ist. Agr. Portici, XXVIII, 1935, Fig. 7 (E. F.).

FAUNA COLEOPTERORUM ITALICA

del Prof. Dott. ANTONIO PORTA

Di quest' opera descrittiva della Fauna coleotterologica italiana, che consta di 5 volumi e di un Supplementum I, è stato ora pubblicato il

S U P P L E M E N T U M I I

che aggiorna l' opera a tutto il 1948.

PREZZO per l' Italia L. 2500 più spese postali

» » l' estero dollari 6 » » »

Presso l' Autore L. 2200 franco di porto

————— Non si spedisce che dietro relativo importo —————

Rivolgersi : Prof. Dr. ANTONIO PORTA - Via Ruffini, 8 - Sanremo (Italia)

AVVISI GRATUITI PER I SOCI

Il Dr. FRANCESCO GERINI, Via S. Carlo 57, Livorno, desidera in studio *Anthaxia* ed altri Buprestidi italiani.

Il Prof. NATALE FILIPPI, S. Polo 2878, Venezia, desidera studiare, scambiare, acquistare Emitteri Eterotteri paleartici, specialmente circummediterranei.

La Dr.a MARIA MATILDE PRINCIPI, Istituto di Entomologia dell' Università, Via Filippo Re 6, Bologna, desidera in studio Neurotteri Crisopidi italiani, possibilmente in alcool.

Il Dr. GIUSEPPE PIERI, Via S. Fortunato 9, Todi (Perugia), desidera in studio *Phyllobius* e *Polydrosus* (Curcul.) della fauna italiana.

M. BURLINI, Ponzano Veneto (Treviso), desidera determinare *Cryptocephalus*.

CHIARA CASSANO, Via Brigata Liguria 9, Genova, vende sindetico acido (per climi freddi).

Mr. J. NÈGRE, 5 rue Bourdaloue, Paris, désirerait recevoir par échange ou achat *Platynus* des Alpes Italiennes et Carabiques Africains principalement *Chlaenius*.

Il Dr. FABIO INVREA, Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova (102), desidera studiare Mutillidi e Crisidi delle Isole italiane maggiori e minori e dell' Italia meridionale. Eventualmente acquista.

G. PARODI, Via Sebenico 13, Milano, desidera acquistare Curculionidi italiani.

Dr. G. MARIANI, Via Lanino 3, Milano, desidera scambiare, studiare o acquistare Scarabeidi paleartici. Attualmente interessano in special modo per studio in corso *Geotrupes* del subgen. *Trypocoprins* (*pyrenaeus*, *vernalis* ed *alpinus*). Offre in cambio Coleotteri di altre famiglie.

O. BORRA, Via XX Settembre 42, Genova, offre in vendita un blocco di circa 10.000 insetti dei varii ordini di diverse località italiane, conservati in segatura.

GLOSSARIO DI ENTOMOLOGIA

del Prof. G. M. GHIDINI

Volume di 260 pagine, con 184 figure
e 11 tavole fuori testo

Lit. 450

*Un'utile guida per il principiante ed il
dilettante nell'intricata terminologia
entomologica*

• • •

Rivolgersi all'Autore :

CAMPOLIGURE (GENOVA)

o alla :

CASA EDITRICE "LA SCUOLA,,

BRESCIA - Via Cadorna, 9 - c. c. p. 17-603

(Si pubblica dieci volte l'anno)

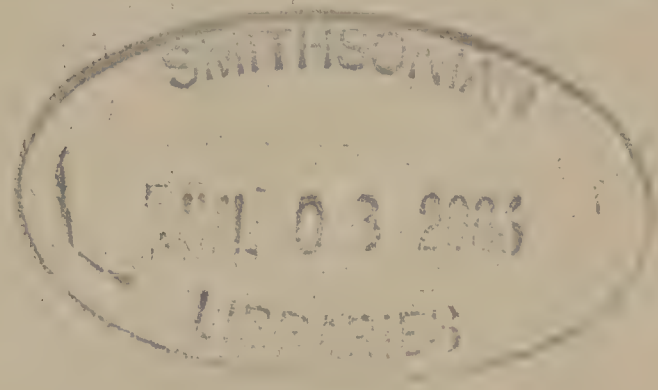
BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXX (1950)

N. 9-10

Pubblicato il 30 Dicembre 1950



SOMMARIO

ATTI SOCIALI.

Comunicazioni scientifiche: A. FOCARILE: 3° Contributo alla conoscenza dei *Trechini* paleartici (*Coleoptera: Carabidae*). - M. COMBA: Cattura di un raro Eumenide (*Hymenoptera: Eumenidae*) - P. GAMBARO: Osservazioni sul grado di fecondità dell' *Aspidiotus perniciosus* Comst. nel Veneto. (*Hemiptera: Coccidae*). - L. ROCCA: Appunti critici su "Lepidoptera Pedemontana,, di L. De Prunner. - E. BERIO: Diagnosi di nuove specie di Nottue (*Lepid. Noctuidae = Agrotidae*). - H. GISIN: Quelques Collemboles cavernicoles d'Italie du Nord.

INDICE.

Sede della Società
Genova — Via Brigata Liguria, 9

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S. p. A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

PRINTED IN ITALY

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Eretta in Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria, N. 9
presso il Museo Civico di Storia Naturale

CONSIGLIO DIRETTIVO

PER IL BIENNIO 1950-51

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Dott. Carlo Alzona

AMMINISTRATORE: Sig. Giovanni Binaghi.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Dott. Emilio Berio, Prof. Alessandro Brian, Prof. Gian Maria Ghidini,
Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Dott. Edoardo Gridelli, Dr.a Delfa
Guiglia, Dott. M. Magistretti, Prof. Luigi Masi, Prof. Giuseppe Müller, Prof.
Antonio Porta, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Sig. Ottavio Borra, Dott. Tullo Casiccia.
— Supplenti: Dott. Aldo Festa, Sig. G. B. Moro.

Quota sociale per il 1950:

Soci ordinari: L. 600; Studenti: L. 350; Soci all' Estero L. 1000.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci: Italia: L. 1000; Estero: L. 1200.

Quota sociale per il 1951:

Soci ordinari: L. 1000; Studenti: L. 600; Soci all' Estero: L. 1200.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci: Italia: L. 1300; Estero: L. 1500.

Si prega di fare i versamenti preferibilmente a mezzo del conto
corrente postale:

N. 4/8332

intestato a Soc. Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, Genova.

Si avvertono i Soci che tutta la corrispondenza relativa alla Società deve
essere indirizzata *impersonalmente* alla Società Entomologica Italiana, Via Brigata
Liguria 9, GENOVA (116).

Le adunanze scientifiche della Società, si tengono ogni Sabato alle ore 16 nella
Sede Sociale, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (Museo Civico di Storia Naturale).

BOLLETTINO
DELLA
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

VOLUME LXXX (1950)

(Si pubblica dieci volte l'anno)

BOLLETTINO
DELLA
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXX (1950)

Sede della Società
Genova — Via Brigata Liguria, 9

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S.p.A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

PRINTED IN ITALY

CONSIGLIO DIRETTIVO

PER IL BIENNIO 1950-51

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Dott. Carlo Alzona

AMMINISTRATORE: Sig. Giovanni Binaghi.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Dott. Emilio Berio, Prof. Alessandro Brian, Prof. Gian Maria Ghidini, Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Dott. Edoardo Gridelli, Dr.a Delfa Guiglia, Dott. M. Magistretti, Prof. Luigi Masi, Prof. Giuseppe Müller, Prof. Antonio Porta, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Sig. Ottavio Borra, Dott. Tullo Casiccia.
— Supplenti: Dott. Aldo Festa, Sig. G. B. Moro.

BOLLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA

VIA BRIGATA LIGURIA, 9

VOLUME LXXX (1950)

N. 9 - 10

Pubblicato il 30 dicembre 1950

ATTI SOCIALI

CONTRIBUTI PER LA SOCIETÀ

Per interessamento della Presidenza, che ha fatto presente la necessità di valorizzare l'opera che compie la Società Entomologica Italiana, le due seguenti benemerite Istituzioni hanno versato per contributi dell'anno 1950:

Associazione degli Industriali della Provincia di Genova	L. 50.000
Società Produttori Zucchero - Genova	L. 50.000

La Presidenza, a nome di tutti i soci, porge ai due benemeriti Enti, per la loro generosa collaborazione e per la comprensione che essi dimostrano dell'importanza del fine che la Società persegue, i più caldi ringraziamenti.

La Presidenza segnala a titolo di viva gratitudine i seguenti contributi inviati dai Soci per il 1950:

Dr. M. Magistretti L. 15.000; Dr. A. Festa L. 800; Prof. G. M. Ghidini L. 400; N. Sanfilippo L. 400; Prof. A. Razzauti L. 200; Dr. T. Casiccia L. 300; V. Orlando L. 250.

Altri contributi: Fratelli Pagano, Tipografi Editori, Genova, L. 3963.

PAGAMENTO DELLE QUOTE SOCIALI

Con vivo rammarico la Presidenza è costretta a constatare il disinteresse che numerosi soci dimostrano per la vita della Società, trascurando il più elementare dei loro doveri, quello del pagamento tempestivo delle quote sociali. A tutt'oggi, giunti alla fine dell'anno, il 40% dei soci non ha pagata la quota 1950, e fra questi molti di coloro che non risparmiano critiche e lamentele perchè la Società fa troppo poco, ecc. E ci sono non pochi, e non soltanto giovani studenti a corto di mezzi, che devono due, tre anni di quote sociali! Se si pensa che queste, mantenute in misura molto modesta perchè siano accessibili a tutti, rappresentano solo una piccola parte del fabbisogno per stampare il numero attuale di fogli, e che la Presidenza deve arrabattarsi per trovare in altro modo i mezzi indispensabili, questa scarsezza di sensibilità da parte dei soci è veramente penosa! Tanto più ora che il Governo, che pure distribuisce milioni e miliardi a destra e a manca, non ci dà più un soldo, nemmeno quella misera elargizione degli anni passati!

Facciamo un ultimo appello alla comprensione dei soci perchè si mettano al corrente coi pagamenti, mentre ci è caro rivolgere un elogio ai diligenti e in modo particolare a coloro che accompagnano la quota sociale con qualche volontario contributo, spesso cospicuo, mostrandosi consci che se si vuole che la Società vada avanti bisogna aiutarla.

Quote sociali per l'anno 1951

Si avvertono i Soci che per l'anno 1951 le quote sociali sono così stabilite: Soci ordinari: L. 1000; Soci studenti: L. 600; Soci all'estero: L. 1200.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci in Italia: L. 1300; all'estero: L. 1500.

NUOVI SOCI

Il Consiglio ha ammesso i seguenti nuovi Soci ordinari:

Dott. Guido KAUFFMANN, Via Nassa 21, Lugano (Svizzera), *Lepidotteri*, pres. dal Dott. Capra. - Dott. Norberto MALLE, Via Raffaello Sanzio 2, Villasanta (Milano). - Michele RAMPI, Via Mentana 3, Sanremo (Imperia), pres. da G. Binaghi, (Socio stud.).

CAMBIO DI INDIRIZZO

Leopoldo CERESA, Via Giulio Uberti 22, Milano.

Luigi MAGNANO, Via Leoncino 9, Verona.

RIUNIONE DI ENTOMOLOGI

Per uno spiacevole contrattempo, non imputabile ad alcuno, non è stato possibile fissare tempestivamente la data della riunione sociale che si sarebbe desiderato di tenere in Bologna durante il Convegno dell'Unione Zoologica Italiana. Gli Entomologi presenti si sono tuttavia ritrovati presso l'Istituto di Entomologia dell'Università diretto dal Prof. Guido Grandi, per trattare le varie questioni riguardanti l'Entomologia nel nostro Paese. I convenuti si sono accordati per continuare le discussioni in altre adunanze che ci auguriamo proficue per il progresso dei nostri studi in Italia.

ACCADEMIA NAZIONALE DI ENTOMOLOGIA

I competenti organi dello Stato hanno concesso il riconoscimento giuridico, approvandone lo Statuto, all'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, fondata alcuni mesi fa in Firenze, per atti del notaro Lapi, ad iniziativa dei Professori Athos Goidanich, Guido Grandi, Remo Grandori e Antonio Melis. L'Accademia ha sede in Firenze presso la Stazione di Entomologia Agraria e gli Accademici Ordinari sono scelti proporzionalmente nelle seguenti categorie: Direttore della detta Stazione di Firenze, Professori di Entomologia delle Università, Professori ordinari di Zoologia delle Università in numero limitato, un Professore universitario specializzato nello studio dell'ape e del borbice del gelso, il Presidente della Società Entomologica Italiana, e, in numero limitato, altri studiosi di entomologia di particolare fama. Tutti di nazionalità italiana.

Vi sono poi cinque Accademici Onorari stranieri e cinque Accademici Straordinari italiani. Lo statuto contiene tutte le norme per il funzionamento dell'Accademia, le nomine alle cariche, le assemblee, ecc.

Al nuovo Ente che si ripromette di dare un gagliardo impulso allo studio degli insetti nel nostro paese vanno il plauso ed i voti della Società Entomologica Italiana per una azione prospera e feconda di risultati.

IL DOTT. FERDINANDO SOLARI

MEMBRO DELLA ACCADEMIA NAZIONALE DI ENTOMOLOGIA

Con comunicazione dei quattro Fondatori, in sede di costituzione, il Presidente della nostra Società Dott. Ferdinando Solari ha ricevuto partecipazione di essere stato eletto Accademico Ordinario, a sensi dell'art. 4 dello statuto, della Accademia Nazionale Italiana di Entomologia.

A nome di tutti i soci porgiamo al Dott. Solari, così benemerito nel campo degli studi e al quale tanto deve la nostra Società, i più caldi rallegramenti per l'alto e onorifico riconoscimento del suo valore e della sua opera.

(F. I.)

E' deceduto, tra il vivo compianto di tutti i colleghi, Arturo SCHATZMAYR, conservatore per l'Entomologia nel Museo Civico di Storia Naturale di Milano e per molti anni nostro socio. Triestino di caldi sentimenti italiani, fu uno studioso appassionato dei Coleotteri, al quale si devono importanti lavori sugli *Apion* e sui *Pterostichus* specialmente, pubblicati dalla Società Entomologica Italiana. Fu instancabile collaboratore del Principe Alessandro della Torre e Tasso e passò al Museo di Milano dopo la morte del mecenate e il trasferimento delle sue ricche collezioni a quell'Istituto. Alla Consorte ed ai colleghi milanesi porgiamo le nostre condoglianze.

Pure in Milano è recentemente scomparso il Dott. Pietro Rossi, nostro socio da un trentennio. Fu soprattutto un chiaro, attivo e valente botanico, ma si interessò attivamente anche di entomologia radunando belle raccolte di Buprestidi e di Crisidi. Ai famigliari e ai colleghi i sensi del nostro cordoglio.

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

ALESSANDRO FOCARILE

3° CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DEI TRECHINI PALEARTICI

(Coleoptera: Carabidae)

Continuando i miei studi sui *Trechini*, presento in questo contributo alcuni appunti su specie di *Trechus* degne di nota e la descrizione di qualche nuova entità specifica.

Desidero ringraziare ancora una volta il Signor Arturo Schatzmayr del Museo Civico di Storia Naturale di Milano per il continuato aiuto accordato ai miei studi e gli entomologi: Giov. Binaghi, Genova - P. Bonadona, Le Cannet (Provence) - Marc. Cerruti, Roma - Milo Burlini, Ponzano Veneto - Ing. G. Gagliardi, Firenze - Ing. L. Straneo, Gallarate (Varese), per i dati inviati e per il materiale che mi hanno cortesemente permesso di studiare. Desidero ringraziare vivamente anche il Dott. F. Capra che, dopo l'invio del manoscritto della presente nota, volle cortesemente esaminare le collezioni del Museo di Genova ed inviarmi dati bibliografici e numerose località di cattura per il *Tr. Fairmairei* Pand.

Gruppo del *Tr. strigipennis*

Trechus (s. str.) **Piazzolii** nov.

Attero. Testaceo-rossastro uniforme. Elitre depresse sul dorso, in ovale allungato, lati poco arrotondati, piuttosto paralleli, omeri salienti, strie con netta punteggiatura, interstrie leggermente convesse. Doccia laterale profonda e ben marcata. Testa piccola rispetto il pronoto, allungata (più lunga che larga), occhi piccoli, tempie lunghe una volta e mezzo il diametro degli occhi. Antenne di lunghezza normale, raggiungenti il terzo medio anteriore delle elitre. Pronoto trasverso, appiattito sul disco, lati arrotondati, sinuosi solo avanti la base, questa diritta; angoli posteriori vivi ed acuti, doccia laterale larga e marcata, leggermente svasata avanti la base. Tibie anteriori sulla faccia esterna nettamente solcate su tutta la lunghezza. Aedeagus molto allungato, il più grande fra tutte le specie del gruppo *strigipennis* (mm. 1,4), struttura generale piuttosto omogenea, apofisi apicale piccola e nettamente ripiegata all'insù a forma di uncino. Bulbo basale poco sviluppato, aletta sagittale grande e rotondeggiante. Sacco interno a pareti tappezzate da minute scaglie non sovrapposte e contenente la lamella copulatrice discretamente grande, formata da due pezzi: il principale accartocciato verso l'interno, e terminante in un processo a forma d'elica debolmente ripiegato al suo lato ventrale. Il secondario sinuoso-ovoidale ed unito latero-dorsalmente al pezzo principale da un'esile membrana. (Fig. 1, 2).

Lunghezza: mm. 4,3 - 4,5.

Corologia: raccolti alcuni esemplari sulle sponde di un laghetto sul versante Nord della Pioda di Crana, m. 2.100 (Ossola, Val Vigizzo, sopra S.ta Maria Maggiore) il 5-7-48.

Tipi: ♂ e ♀ nella mia collezione.

Ho il piacere di dedicare questa interessante specie alla Signora A. Piazzoli in segno di sincera amicizia.

Il *Tr. Piazzolii* mihi si aggiunge alle altre cinque specie del gruppo *strigipennis* finora note, occupando una zona faunisticamente ancora poco esplorata dell'Ossola. Esso si avvicina per le sue caratteristiche generali al *Trechus Ceresai* Bin., che popola il gruppo di monti a Sud della Pioda di Crana.

Si differenzia nettamente invece da tutte le altre specie del gruppo per quanto riguarda l'aedeagus che è di grandi dimensioni e di forma caratteristica, nonchè per la lamella copulatrice che ha la stessa struttura generale di quella delle piccole specie del gruppo *Pertyi* Heer, che occupano le Alpi lombarde. Merita qui notare che le altre specie del gr. *strigipennis* o mancano di lamella copulatrice (*Caprai* Jean.), oppure questa è costituita da un unico pezzo di forma variabile e generalmente poco chitinizato (*strigipennis* Kiesw., *Montis-Rosae* Jeann., *Artemisiae* Putz., *Ceresai* Bin.) (vedi anche: Binaghi, bibl. 1).

Gruppo del *Tr. SUBNOTATUS*

Trechus (s. str.) *samnis* Jeann.

Segnalo due nuove località di cattura per questa specie. L'amico M. Barajon di Milano ha raccolto diversi esemplari il 4-7-40 sul M.te Sirente (Abruzzo) a Sud del Gran Sasso (località tipica). Gli esemplari si differenziano da quelli topotipici per il colorito bruno rossastro, la base del pronoto più ristretta, le elitre più depresse sul dorso e meno parallele ai lati. La lamella copulatrice e l'aedeagus sono pressapoco uguali a quelli di esemplari del Gran Sasso.

Tra il materiale avuto in studio dall'amico Binaghi, ho trovato un esemplare della Maiella, 7.01, leg. Bensa. L'esemplare è del tutto simile a quelli del Gran Sasso. Quest'ultimo ritrovamento mi sembra alquanto strano — poichè finora della Maiella era noto solo l'*italicus* Dan. — nè si può escludere (sino a più numerose e probanti catture) un errore di etichettatura oppure di località.

La specie è quindi finora nota delle seguenti località: Gran Sasso!, M.te Sirente!, Maiella!, M.te Marsicano (bibl. 3).

Trechus (s. str.) *Fairmairei* Pand.

L'areale piuttosto vasto occupato da questa specie, mi ha indotto ad esaminare un discreto materiale (270 esempl.) per studiare la variabilità dei caratteri, e tracciare un quadro abbastanza preciso dei suoi confini allo stato attuale delle ricerche.

Partendo da esemplari topotipici della Provenza e delle Alpi Marittime, ho esaminato materiale del Piemonte, Lombardia, Veneto e Friuli, limite orientale questo della diffusione della specie. Verso Sud: della Liguria, Emilia, Toscana, Abruzzo, Lazio e Puglia.

Come era già noto, *Tr. Fairmairei* Pand. è molto variabile nei suoi caratteri esoscheletrici e, come mi è stato possibile rilevare dai numerosi preparati, anche nei caratteri dati dall'aedeagus.

Rispetto alla forma tipica, gli esemplari lombardi, veneti e del Friuli sono più convessi sul dorso e più tozzi, talvolta le elitre sono più o meno macchiate. Così pure la torsione verso sinistra dell'aedeagus è debolmente accennata in esemplari veneti, e del tutto assente in quelli lombardi. Il materiale

ligure e tosco-emiliano è rappresentato da es. simili a quelli tipici, con variazioni di colore (anche es. con elitre macchiate) e nell'aedeagus, tuttavia di poco conto.

Scarso il materiale dell'Italia centrale e poche di conseguenza le osservazioni da fare. Gli esemplari di Roma e l'unico dell'Abruzzo sono tozzi ed appiattiti quanto quelli tipici, le elitre sono arrotondato-allargate, l'aedeagus è più piccolo e meno arcuato.



Gli esemplari pugliesi infine, sono slanciali e piuttosto depressi sul dorso, ed hanno le elitre macchiate (una macchia allungata omero-laterale, ed una piccola rotondeggiante subapicale). L'aedeagus è poco arcuato, e quasi privo dell'uncino apicale rivolto verso il basso che caratterizza il *Tr. Fairmairei*. Merita qui notare tuttavia, che la distribuzione e l'esatta valutazione del *Tr. Fairmairei* nell'Italia sud-orientale saranno definibili solo sulla scorta di materiale più abbondante, anche per la possibile presenza di elementi transadriatici (*cardioderus* Putz., *subnotatus* Dej.), ed anche in relazione alla presenza del *Tr. Schatzmayri* mihi sul M.te Pollino (Lucania).

Per quanto riguarda l'ecologia, cito le osservazioni fatte dagli amici entomologi (e cortesemente comunicatemi) e le mie personali. *Tr. Fairmairei* Pand. si ritrova nei detriti vegetali nei boschi, in luoghi umidi, spesso in detriti d'inondazione. Nell'Italia settentrionale si presenta come elemento della fauna prealpina. Spesso si cattura all'entrata delle grotte (G. M. Ghidini [bibl. 5] cita molte grotte bresciane in cui si è rinvenuta questa specie). Interessante anche da notare la discreta distribuzione verticale che presenta questa specie. Ho esaminato difatti esemplari di Roma e di Bari (cioè al li-

vello del mare e poco più), ed esemplari del Passo San Marco (Alpi Orobie) rinvenuti a m. 1.900.

Materiale esaminato:

Venezia Giulia: Mossa, 20-11-21 - Nimis, Lago Cavazzo, 9-7-31 - Il Dr. G. Müller, nel suo ottimo Catalogo dei Carabidae della Ven. Giulia (bibl. 8) lo cita anche di Isola Morosini.

Veneto: Prov. Treviso - Montello (teste Burlini) - Colli Euganei, 27-3-34 - Monti Berici, 28-9-34 - Covolo di Costozza (leg. Alzona) - Oliero, 13-7-23.

Lombardia: M.te Rimà, Cime Serolo (leg. Mancini) - M.te Spino, 28-4-40 - Val Camonica, Glisente - Buco Corona n. 26 Lo. or. (Gavardo) 30-10-27 - Schilpario (Val di Scalve) 8-37 - Passo Campelli (Val di Scalve) 8-7-32 - Buco del Corno (Entratico) 1004 Lo. centr. 27-7-30 - Borgounito (Bergamo) 7-34 - Oltre il Colle (Bergamo) 10-11-45 - Mezzoldo (Val Brembana) 14-7-46 - Passo San Marco (alta Val Brembana) m. 1.900, 20-7-46 - Bedolesso (Colico) 20-8-23 - Grotta la Ferriera n. 1502 Lo. centr. (Grigna) 14-7-45 - Val Meria (Grigna) 15-9-45 - Barzio (Valsassina) 14-6-36 - Ballabio (Grigna) 4-5-30 - Lecco dint. 1912 - Erve, Calolziocorte, 21-4-39 - M.te Resegone, m. 1750, 12-6-49 - Grotta Tomba del Polacco n. 1003 Lo. Centr. (Valle Imagna) - Büs del Büter 1005 Lo. centr. (Opreno) 28-8-48 - Grotta dei Morti n. 1042 Lo. centr. (Valle Imagna) 24-4-49 - Alpe Turati (Erba) 30-9-45 - La Tanetta 2012 Lo. occid., 9-47 - M.te San Primo (Bellagio, Como) 25-6-34 - Como 27-10-45 (M.te Bisbino (Cernobbio) 28-4-46 - M.te Campo dei Fiori (Varese), 6-10-46, entrata del Buco dei Giurati 2238 Lo. occid.

Piemonte: M.te Zeda (Lago Maggiore), 8-7-35 - Torino Mirafiori (teste Burlini) - Arquata Scrivia.

Alpi Marittime, Provenza e Liguria: Val Pesio - Draguignan, inondation du Nartuby, 31-10-45 - Cannes, 13-11-45 - Le Cannet, 28-3-49; 6-4-48; 15-12-48 - San Remo, 1-49 - Genova dint. - M.te San Giorgio, 8-35 - Chiavari, 23-5-44 - M.te Lesima, Capanne di Pei, 2-6-47 - Arma de Faje 141 Li. (Savona), Dr. Capra - Garbetto 60 Li. (Savona), Dr. Capra - S.ta Margherita Lig. - M.te Portofino - Casella (Val Scrivia) - M.te Antola.

Appennino settentr. (Emilia, Toscana): Lago Santo (Appenn. Parmense), 2-6-48 - Pontremoli, 22-3-31 - Campora, 8-42 - Bosco del Teso, 9-19 - Passo Abetone (teste Burlini) - San Mommé (teste Gagliardi) - Taviano - M.te Falterona, Castagno, 7-37 - Pratomagno, Vallambrosa, Alpe di Luna, Sorg. d. Tevere, Lippiano (Dr. Andreini) - Badia Prataglia (Arezzo, teste Gagliardi).

Lazio, Abruzzo, Puglia: Roma San Paolo, 2-21; 9-26 - Capitignano m. 1.400 (L' Aquila) 10-6-34 - Bari dint., 18-5-25.

JEANNEL (bibl. 6) cita il *Tr. Fairmairei* anche della Campania: M.te Centaurino (Salerno), e della Lucania: Lagonegro, in una piccola grotta.

Gruppo del TR. PERTYI Heer.

Trechus (s. str.) *tenuilimbatus* Dan., e *tristiculus* Dan.

Segnalo alcune nuove stazioni di cattura che ampliano sensibilmente l'aerale finora noto di queste due specie.

Trechus tenuilimbatus Dan.

La f. tip. è del versante Sud della Cima di Castello, in alta Val Masino (Alpi Retiche) ed io ho esaminato degli esemplari tipici del Passo Zocca m. 2700 (a Sud-Ovest della Cima di Castello) 6-42, leg. M. Barajon. La specie è stata ritrovata anche: nell'alta Val Codera (27-6-46, leg. M. Barajon) e nella alta Valle dei Ratti (27-6-45 leg. M. Barajon). Entrambe queste valli sboccano nel Lago di Mezzola, a Nord del Lago di Como. Con la subsp. *Paolii* Binaghi, del Passo Ventina (Gruppo del M.te Disgrazia) il *Trechus tenuilimbatus* Dan. occupa perciò, allo stato attuale delle ricerche, il settore delle Alpi Retiche compreso tra la Valle del Mera (Chiavenna) ad Ovest, e la Val Malenco (Sondrio) ad Est.

Trechus tristiculus Dan.

Questa specie occupa il gruppo dell'Adamello inteso in senso lato (comprendendo cioè anche i monti sulla destra idrograf. delle Valli Rendena e Giudicarie). Finora si conosceva però solo di località poste sul versante Est: Val Danerba, Mte Rima, Cima Cassinelle. Posso ora segnalare anche una stazione di raccolta sul versante Ovest, cioè sulla sin. idrograf. della Val Camonica: Roccia Baitone, 8-38, leg. Allegretti.

Gruppo del *Tr. obtusiusculus*.

Trechus (s. str.) *Cerrutii* nov.

Differenzia dal *Tr. Hummleri* Jeann. per il pronoto nettamente più ristretto alla base, più trasverso, a lati sinuosi, doccia laterale larga, elitre arrotondate e dilatate, con la massima larghezza quasi dietro la metà.

Aspetto generale più tozzo e meno allungato. Aedeagus più corto, al lato ventrale quasi privo di convessità immediatamente dopo il bulbo basale, questo con stretta aletta sagittale. Estremità apicale elevata a forma di scarpa e con un piccolo intaglio al lato ventrale. Visto dall'alto, l'organo è debolmente piegato a sinistra, la zona apicale è più attenuata e presenta una strozzatura poco lontana dall'estremità. Lamella copulatrice più tozza, estremità accartocciata ad elica, con apofisi ellittica non sinuosa, più corta e meno affilata (vedi fig. 3, 4).

Lunghezza: mm. 3,2 - 3,5.

Esemplari esaminati: 12.

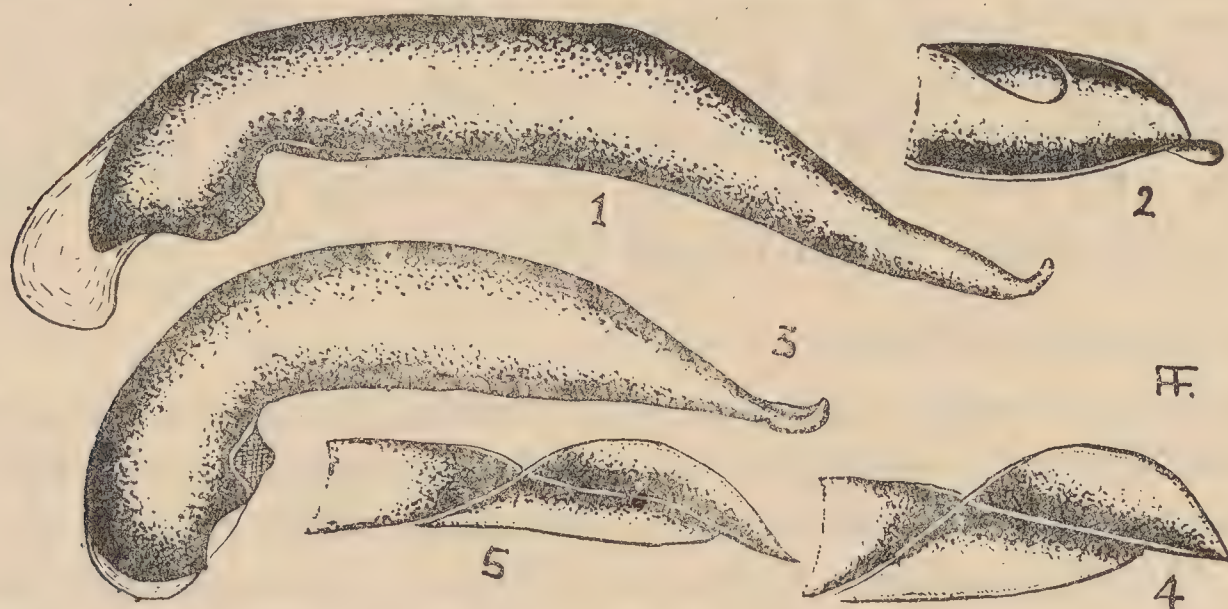
Tipi: ♂ e ♀ del M.te Marsicano, nella mia collezione.

Cotipi: nelle collezioni del Museo di Milano, G. Binaghi, M. Cerruti, L. Straneo, e nella mia.

Corologia: Abruzzo: Mte Genzana, a Sud-Ovest di Sulmona, m. 2.100, 6-34 (leg. L. Straneo) - Mte Marsicano (Parco Nazion. d' Abruzzo) 6-36 (leg. M. Cerruti) - Mte Greco, leg. Paganetti. Dedico questa specie all'amico Marcello Cerruti di Roma in segno di cordiale amicizia.

JEANNEL (bibl. 5), descrivendo *Tr. Hummleri* ha preso per tipo un esemplare (o esemplari) del Gran Sasso e non del Mte Greco, come egli indica. Difatti sia alcuni caratteri esoscheletrici (« *Pronotum de même forme que chez Tr. obtusiusculus* [cioè ... *les côtés peu arqués, la gouttière marginale étroite...* pag. 563, l. c.] à *gouttière marginale étroite et base saillante, mais avec les angles postérieurs vifs...* »), sia la forma dell'aedeagus e della lamella copulatrice da lui dati, si riscontrano esattamente in esemplari del Gran

Sasso, come ho avuto modo di controllare studiando diversi es. di questa località e facendo i relativi preparati dell' aedeagus. Come località tipica di *Tr. Hummleri* Jeann. va perciò considerato il Gran Sasso e non il Mte Greco. Inoltre gli esemplari da me esaminati del M.te Greco (leg. Paganetti) sono del tutto simili a quelli del Mte Marsicano (si tenga presente che le due montagne



Aedeagi (senza parameri) e lamelle copulatrici di *Trechus* s. str.: Fig. 1: *Piazzolii* sp. nov., Pioda di Crana (Piemonte) — Fig. 2: Lamella copulatrice dello stesso vista di profilo. — Fig. 3: *Cerrutii* sp. nov., Mte Marsicano (Abruzzo) — Fig. 4: Lamella copulatrice dello stesso vista di profilo. — Fig. 5: *Hummleri* Jeann, lamella copulatrice vista di profilo (esemplare del Gran Sasso).

distano tra di loro meno di 10 Km. in linea d'aria), sia per i loro caratteri esterni, sia per il disegno dell' aedeagus.

Noto infine che il disegno dato da JEANNEL della lamella copulatrice di *Tr. Hummleri* (bibl. 5, pag. 578, fig. 1270) non corrisponde alla sua vera struttura, come ho potuto riscontrare dai diversi miei preparati microscopici, e come si può vedere nella figura 5.

Con questa nuova entità, il gruppo delle specie affini al *Tr. Hummleri* Jeann. sale a quattro, che hanno la seguente distribuzione occupante la parte propriamente montana del Lazio e dell'Abruzzo (vedi anche cartina):

Trechus Hummleri Jeann. (bibl. 6).

Massiccio del Gran Sasso (Passo Portella!, Campo Imperatore!, Mte Corno, teste Breit) - Mte Cagno! (a Sud-Ovest del Gran Sasso).

Trechus Cerrutii nov.

Mte Marsicano! - Mte Genzana! (a Sud di Sulmona) - Mte Greco!

Trechus Straneoi Jeann. (bibl. 7).

Filettino, Mte Viglio! (Mti Simbruini).

La località Mte Viglio data dal LUIGIONI (Cat. Col. Ital.) per il *Tr. Hummleri* si riferisce a *Tr. Straneoi*, descritto posteriormente.

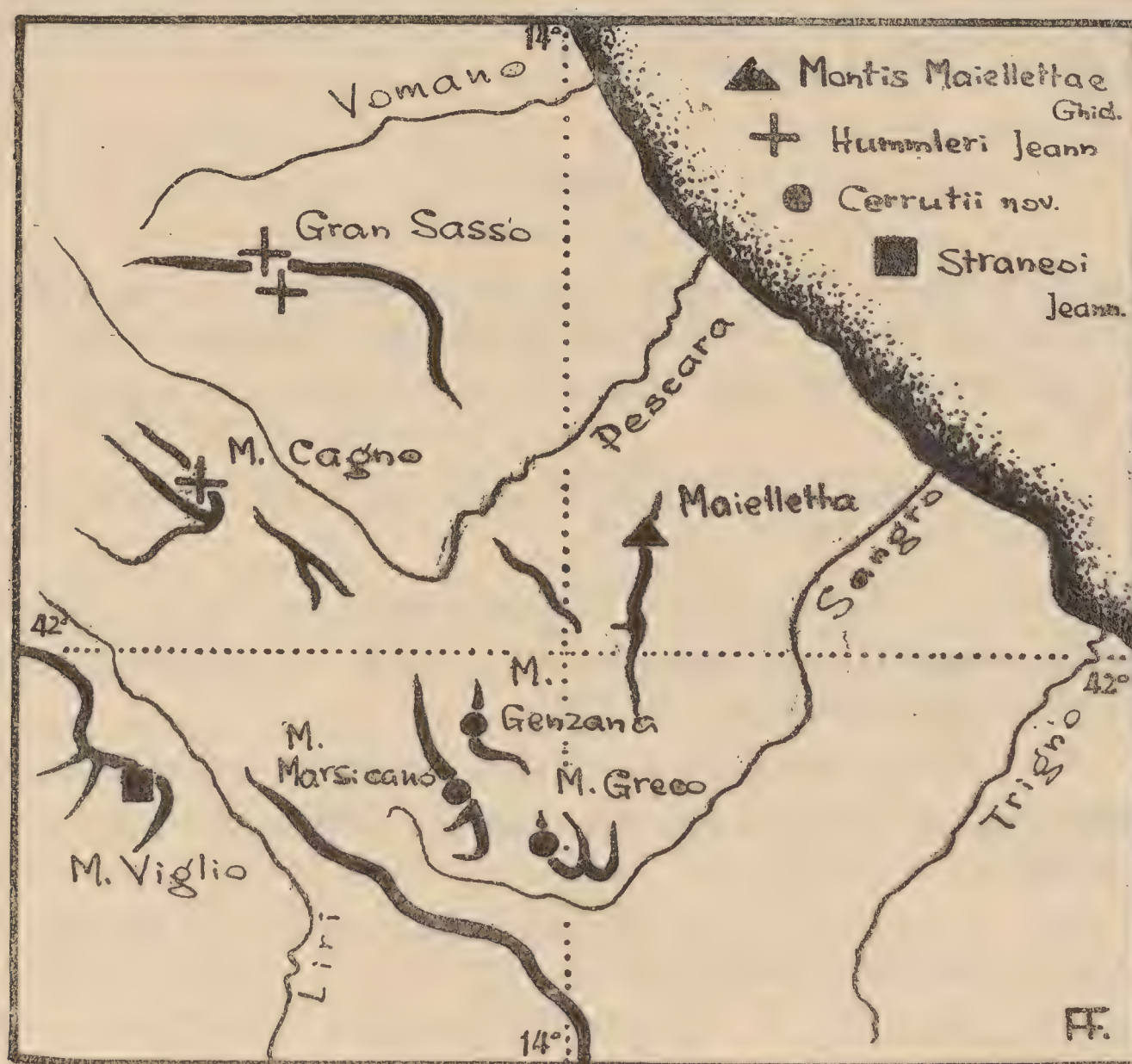
Trechus Montis-Maiellettae Ghid. (bibl. 4).

Massiccio della Maiella (M.te Maielletta!).

Trechus (s. str.) *salassus* Jeann. e *Montis-Zedae* Binaghi

A pag. 581 della sua «*Monographie des Trechinae, 2me partie*» JEANNEL descriveva nel 1927 il *Tr. salassus*, interessante elemento delle Alpi Pennine. Gli unici tre esemplari da lui esaminati, e conservati nel Museo di Vienna, erano etichettati vagamente del territorio a Sud-Est del Monte Rosa.

L'amico BINAGHI ha avuto occasione di descrivere qualche anno fa (ibid. 2) il *Tr. Montis-Zedae*, del M.te Zeda (sponda occidentale del Lago Maggiore),



mettendo in rilievo la stretta affinità della sua nuova specie con il *Tr. salassus* Jeann.

Sulla scorta del materiale raccolto negli anni 1947 e 1948 dagli entomologi lombardi nell'Ossola, sono ora in grado di dare ulteriori ragguagli su queste poco note specie della ricca fauna alpina. *Trechus salassus* è stato ritrovato sul M.te Massone, sopra Ornavasso, ad un'altitudine di m. 2.000 nella zona propriamente alpina. E' stato inoltre ripreso nei pressi del Lago Cappelzone a m. 2.000, nell'alta Valle Strona, in zona più propriamente prativa ed erbosa (merita notare che più in alto, intorno al Lago stesso cioè, era presente solo il *Tr. strigipennis Valstronae* m.).

Anche BINAGHI dice di aver catturato il *Tr. Montis-Zedae* «... nella zona prativa decorrente dai 1800-2000 m....». Per quanto riguarda quest'ultima entità, l'amico Binaghi, avendo esaminato esemplari del *Tr. salassus* tipico, è propenso a considerarla una razza geografica di questo territorio più orientale, piuttosto che una specie distinta. Da alcuni preparati microscopici dell'aedeagus, ho notato difatti una certa elasticità dei caratteri interni che convaliderebbe tale ipotesi.

Merita infine citare che il *Tr. salassus* sbsp. *Montis-Zedae* Bin. mi è noto anche in un esemplare della Cima Laurasca, ad Ovest del M.te Zeda (4-7-37, leg. Dr. M. Magistretti), catturato pure in zona prativa. Dai dati finora in nostro possesso si può dire che *Trechus salassus* e la sua razza coabitano in tre delle quattro località, per il momento note, con specie del gruppo *strigipennis*: Lago Capezzone: *Trechus salassus* e *Trechus strigipennis Valstronae* - Cima Laurasca: *Trechus salassus Montis-Zedae* e *Trechus Ceresai* - M.te Zeda: *Trechus salassus Montis-Zedae* e *Trechus Ceresai*. *Tr. salassus* come elemento sublapidicolo della zona prativa e più ricca di humus. *Tr.* del gruppo *strigipennis* come elementi propriamente alpini, sublapidicoli di altitudini più elevate.

BIBLIOGRAFIA

1. BINAGHI G. - 1938 - I *Trechus* del gruppo *strigipennis* Kiesw. e considerazioni sul valore della ssp. *biellesinus* Jeann. - *Boll. Soc. Entom. Ital.*, LXX, pp. 70-76.
2. — — - 1945 - *Trechus Montis - Zedae* n. sp. - " *Natura* " *Riv. Soc. Ital. Sc. Nat.*, XXXVI, pp. 85-86.
3. CERRUTI M. - 1940 - Prima nota di nuove specie per il Parco Nazionale d'Abruzzo - *Boll. Soc. Entom. Ital.*, LXXII, pp. 111.
4. GHIDINI G. M. - 1931 - Un nuovo *Trechus* italiano - *Mem. Soc. Entom. Ital.*, X, pp. 212-213.
5. — — - 1937 - Coleopterorum Brixienensis regionis fauna. Primo contributo. - *Comm. Ateneo di Brescia per il 1936*, pp. 155-170.
6. JEANNEL R. - 1937 - Monographie des *Trechinae*. 2me partie, - *L' Abeille*, XXXIII.
7. — — - 1931 - *Trechinae* et *Bathyscinae* nouveaux de l'Italie - *Boll. Soc. Entom. Ital.*, LXIII, pp. 49-54.
8. MÜLLER G. - 1926 - I Coleotteri della Venezia Giulia. Parte I: Adephaga. - *Studi Entomologici*, Vol. I, parte II, Trieste.

MARIO COMBA

CATTURA DI UN RARO EUMENIDE

(*Hymenoptera Eumenidae*)

Desidero segnalare la cattura da me fatta a Montebello (dintorni di Roma), presso l'acqua del Fosso Torraccia, l'8-V-1949, verso le ore 12, di una ♀ di *Eumenes punctaticlypeus* Giord. Soik., rara specie, nota finora solo per i due tipi raccolti nell'Alto Lazio, sul monte Cimino (1 ♂ 2-IX-1905, 1 ♀ 31-VIII-1906). (1).

Il mio esemplare è stato determinato dall'Autore, che ringrazio sentitamente.

(1) A. Giordani Soika: Nuovi Vespidi mediterranei ed etiopici appartenenti ai generi *Eumenes*, *Leptomenes*, *Odynerus* e *Pterochilus*. - *Boll. Soc. Venez. Storia Natur. e Museo Civ. Stor. Natur.*, vol. III, n. 1 (2-III-1943), pag. 29.

PAOLA GAMBARO

OSSERVAZIONI SUL GRADO DI FECONDITA'
 DELL' *ASPIDIOTUS PERNICIOSUS* Comst. NEL VENETO
 (*Hemiptera: Coccidae*)

Chi si occupa della biologia dell'*Aspidiotus perniciosus* (Comst.) rimane stupito della notevole discordanza dei reperti sul grado di fecondità di questa cocciniglia. Mentre infatti vi sono AA. che parlano di una media di 483 nati per ogni femmina (calcolando in tal modo che la discendenza di ognuna di queste raggiunga in quattro generazioni annuali la rilevante cifra di 3.216.080.400 individui), altri AA. riportano cifre più modeste sino ad una media minima di 32 nati per femmina.

Le difficoltà che ostacolano l'esattezza del conteggio dei nati di tale cocciniglia sono diverse; ma la principale, senza dubbio, è dovuta alla lunga durata del periodo di riproduzione (1) che come è noto raggiunge anche un mese e mezzo durante il quale è necessario che le osservazioni vengano ripetute più volte al giorno; cosa ancor più difficoltosa allorché le ricerche vengono fatte sulle piante sul campo.

E' interessante ricordare qui alcuni dati raccolti dalla letteratura, sull'argomento:

MARLATT (1906) nel clima di Washington osserva che il periodo di riproduzione oltrepassa la lunghezza di sei settimane e che nel corso di esso la madre partorisce da 9 a 10 neanidi nelle 24 ore, ed una sola femmina durante la sua esistenza dà origine in media a 400 larve; egli ha inoltre osservato un massimo di 586 nati.

THIEM e GERNEK (1940) notano che il tempo di riproduzione di una femmina dura un mese e mezzo e che in tale periodo alcune femmine possono partorire anche 100 nati.

La JANECECK (1940), che ha compiuto le sue osservazioni parte in campagna e parte su frutta, segnala una media di 32 nati per ogni femmina, osservando che per le femmine della generazione invernale la deposizione dei nati continua tutta l'estate e cessa all'apparire delle neanidi della seconda generazione in settembre. Questa A. ha contato poi il numero degli embrioni maturi nell'addome di una serie di femmine nei mesi di luglio, agosto, settembre ed ha trovato una media rispettivamente di 32, 51, 78.

KIRICHENKO (1937), ricordato da MELIS, nella Russia meridionale osserva un massimo di 194 nati da una femmina di seconda generazione, che secondo l'A., sono le più feconde.

MELIS (1943) in Toscana trova che il numero di neanidi che una femmina può partorire varia da un minimo di 32 ad un massimo di 190 con un periodo di riproduzione oscillante fra le 4 e 5 settimane e con una media di parti aggirantesi sui 3-4 al giorno; questi dati si riferiscono soltanto ad osservazioni compiute in agosto-settembre su frutta.

La PEGAZZANO (1948), che ha compiuto egualmente osservazioni in Toscana, nota che il periodo di riproduzione oltrepassa sempre i 60 giorni (e raggiunge talvolta gli 80) durante il quale la madre depone giornalmente

(1) Nel corso del presente lavoro con la espressione « periodo di riproduzione » io designo il periodo di tempo intercorrente fra la nascita della prima e dell'ultima neanide di ciascuna femmina.

da 2 a 15 neanidi e trova altresì una media di 122 individui nati da ogni femmina. Anche questi dati si riferiscono soltanto alla prima e seconda generazione mentre quelli della generazione svernante sono calcolati in base alle osservazioni dei primi giorni del periodo riproduttivo.

Gli AA. ricordati, come si vede, sono giunti a risultati assai diversi gli uni dagli altri, anche se si tiene conto che essi hanno compiuto le osservazioni in paesi a clima e condizioni ambientali spesso diverse.

Io ho compiuto osservazioni sul grado di fecondità della cocciniglia nel Veronese negli anni 1946, 1947 e 1949 sia sulla generazione svernante che sulle generazioni estiva e autunnale. Tali osservazioni ho compiuto parte sui frutti, parte sulle piante in campagna, su rami di età diversa, e, talvolta, su rametti conservati in acqua: cercando perciò di prendere in esame femmine in condizioni di esistenza assai varie.

Il metodo da me usato è stato quello consigliato dagli altri AA.: le femmine dopo la fecondazione sono state chiuse in un cerchio di vischio, sui frutti; sui rami sono state isolate da due anelli di vischio, uno prossimale l'altro distale con la cura di eliminare ogni altro individuo presente nel medesimo tratto di ramo. Le osservazioni sono state fatte ogni giorno possibilmente ad ora fissa e spesso due o tre volte al giorno. Nel conteggio non ho tenuto conto di osservazioni incomplete o di esemplari che interruppero la filiazione dopo pochi giorni per cause patologiche. Allorchè le femmine visibilmente dimostravano con l'estrema rarefazione dei parti di trovarsi al termine del proprio periodo di riproduzione sono state sottoposte ad esame microscopico per determinare l'eventuale presenza di embrioni completamente formati nel corpo materno ed in caso positivo il numero di essi è stato addizionato a quello delle neanidi precedentemente conteggiate per ciascun esemplare o gruppo di esemplari.

Evitando di riportare qui i dati raccolti giornalmente ricordo soltanto la durata del periodo di riproduzione e il numero complessivo delle neonate ottenute da alcune femmine sottoposte a controllo.

TABELLA RIASSUMENTE I DATI RELATIVI ALLA FECONDITÀ DELLE FEMMINE
DI *ASPIDIOTUS PERNICIOSUS* Comst. NEL VERONESE

N° d'ordine	Periodo delle nascite	Durata (in giorni) del periodo di osservazione	Localizzazione della femmina	N° delle neanidi nate
1	2 lugl. - 21 luglio 1946	20	ramo di melo cons. in acqua	58
2	29 lugl. - 27 ago. »	30	pera	60
3	8 sett. - 13 ott. »	36	ramo di melo cons. in acqua	54
4	9 sett. - 12 ott. »	34	mela	35
5	22 sett. - 22 ott. »	30	mela	54
6	25 sett. - 23 ott. »	28	mela	24
7	6 ott. - 19 nov. »	44	pianta di melo (rami di 2-3 anni)	33
8	8 ott. - 22 nov. »	46	pianta di melo (rami di 2-3 anni)	38
9	7 ott. - 24 nov. »	48	pianta di melo (rami di 2-3 anni)	35

10 *	6 ott. - 25 nov.	»	50	pianta di melo (rami di 2-3 anni)	68
11 *	6 ott. - 25 nov.	»	50	pianta di melo (rami di 2-3 anni)	
12	30 magg. - 10 lugl. 1947		40	pianta di pero (rami di 1-2 anni)	80
13 *	30 magg. - 10 lugl.	»	40	pianta di pero (rami di 1-2 anni)	108
14 *	30 magg. - 10 lugl.	»	40	pianta di pero (rami di 1-2 anni)	
15	29 magg. - 8 lugl.	»	41	pianta di pero (rami di 1-2 anni)	41
16	31 magg. - 30 giug.	»	31	pianta di pero (rami di 1-2 anni)	30
17 *	31 magg. - 30 giug.	»	31	pianta di pero (rami di 1-2 anni)	108
18 *	31 magg. - 30 giug.	»	31	pianta di pero (rami di 1-2 anni)	
19	25 magg. - 28 giug. 1949		35	pianta di pesco (ramo di 1 anno)	58
20	25 magg. - 28 giug.	»	35	pianta di pesco (tronco)	66
21	27 magg. - 25 giug.	»	29	» » » »	50
22 *	17 magg. - 29 giug.	»	44	» » » »	88
23 *	17 magg. - 29 giug.	»	44	» » » »	
24	17 magg. - 28 giug.	»	43	» » » »	66
25	21 magg. - 30 giug.	»	41	» » » »	63
26 *	22 magg. - 1 lugl.	»	41	» » » »	
27 *	22 magg. - 1 lugl.	»	41	» » » »	182
28 *	22 magg. - 1 lugl.	»	40	» » » »	
29	24 magg. - 28 giug.	»	36	» » » »	52
30	26 magg. - 30 giug.	»	36	» » » »	83
31	24 magg. - 29 giug.	»	37	giovane pesco (tronco)	55
32	24 magg. - 30 giug.	»	38	» » » »	37
33	24 magg. - 28 giug.	»	36	» » » »	48
34	25 magg. - 30 giug.	»	37	» » » »	47
35	27 magg. - 29 giug. 1949		34	» » » »	23
36	27 magg. - 1 lugl.	»	36	» » » »	35
37	24 magg. - 29 giug.	»	37	tronco di pero di due anni	66
38	26 magg. - 29 giug.	»	35	» » » » » »	71

(*) Gli individui contigui nella elencazione (per esempio N. 10 e 11; 26, 27 e 28) contrassegnati con asterisco * sono stati chiusi insieme entro un unico anello di vischio e quindi i dati relativi alla fecondità (ultima colonna) rappresentano la somma delle neanidi partorite da ciascuno di essi.

Oltre il conteggio delle neanidi nate dalle singole femmine isolate con vischio ho voluto esaminare a quali risultati si potesse giungere contando il numero di embrioni contenuti nell'addome di una serie di femmine prima dell'inizio della deposizione e dopo alcuni giorni.

E' noto che in una femmina pronta alla riproduzione l'apparato genitale occupa pressochè tutta la cavità emocelica tanto che la forma stessa del corpo materno ne viene modificata, particolarmente per il fatto che i lobi laterali dell'addome debordano ai lati del pigidio. Tale apparato è costituito da ovariole sboccanti in due ampi ovidutti e da un canale ovarico. I due ovidutti si fondono in un canale unico: il canale ovarico o vagina il quale fa comunicare gli ovidutti con la vulva. Negli stadi più giovani gli ovariole non completamente sviluppati presentano una porzione a forma di fiasco con base allargata e ovale, che si continua in un collo più stretto, e poi in una parte apicale rotonda; nello sviluppo questa ultima porzione si ingrossa a spese della parte basale. Il numero degli ovariole più piccoli difficilmente si può contare a fresco, mentre sono evidenti gli ovariole negli stadi più avanzati. Più innanzi nello sviluppo gli embrioni si presentano circondati da un involucro che si congiunge all'ovidutto per mezzo di un peduncolo trasparente.

Poichè nell'*Aspidiotus* ogni ovariole porta a maturazione un solo uovo si ha uno sviluppo continuo di ovariole a mano a mano che le neanidi vengono emesse.

Ho tentato dunque il conteggio degli embrioni maturi nell'addome di due serie di femmine nel giugno 1947 prima dell'inizio della deposizione e dopo 16 giorni e di tre serie di femmine nel maggio-giugno 1949 prima dell'inizio della deposizione, 15 giorni e 23 giorni dopo l'inizio del suddetto periodo. Ho ottenuto i dati seguenti:

NUMERO DEGLI EMBRIONI PRESENTI NELL'ADDOME DI FEMMINE DI *ASPIDIOTUS PERNICIOSUS* Comst.
NEL GIUGNO 1947

3 giugno 1947: prima dell'inizio della deposizione:

Femmina N. 1)	embrioni num. 50
» 2)	» 34
» 3)	» 37
» 4)	» 45
» 5)	» 44
» 6)	» 66
» 7)	» 52
» 8)	» 32
» 9)	» 38
» 10)	» 34
» 11)	» 59
» 12)	» 39
» 13)	» 46
» 14)	» 27
» 15)	» 41

media 42,9

19 giugno 1947: 16 giorni dall'inizio della deposizione:

Femmina N.	1)	embrioni num.	30
»	2)	»	21
»	3)	»	7
»	4)	»	26
»	5)	»	28
»	6)	»	34
»	7)	»	24
»	8)	»	26
»	9)	»	22
»	10)	»	25
			media 24,3

NUMERO DEGLI EMBRIONI PRESENTI NELL'ADDOME DI FEMMINE DI *ASPIDIOTUR PERNICIOSUS* Comst.
NEL MAGGIO - GIUGNO 1949

25 maggio 1949: prima dell'inizio della deposizione:

Femmina N.	1)	embrioni num.	56
»	2)	»	48
»	3)	»	66
»	4)	»	63
»	5)	»	32
»	6)	»	30
»	7)	»	58
»	8)	»	32
»	9)	»	60
»	10)	»	46
			media 49,1

10 giugno 1949: 15 giorni dopo l'inizio della deposizione:

Femmina N.	1)	embrioni num.	20
»	2)	»	19
»	3)	»	22
»	4)	»	32
»	5)	»	42
»	6)	»	14
»	7)	»	18
»	8)	»	25
»	9)	»	30
»	10)	»	36
			media 24,8

18 giugno 1949: 23 giorni dopo l'inizio della deposizione:

Femmina N.	1)	embrioni num.	12
»	2)	»	13
»	3)	»	12
»	4)	»	15
»	5)	»	21
»	6)	»	10
»	7)	»	5
»	8)	»	17
»	9)	»	29
»	10)	»	12
»	11)	»	11
»	12)	»	21
media 17,8			

Il numero degli embrioni contati nel corpo della madre nei tre momenti del periodo riproduttivo corrisponde dunque abbastanza al numero dei nati rilevato con l'osservazione giornaliera, se si tiene conto che nei primi 15 giorni difficilmente vengono eliminati tutti gli embrioni contati nel corpo delle femmine prima della deposizione; tuttavia anche sommando il valore ottenuto dalle tre medie dei conteggi si ottiene, per il Veronese, una media notevolmente inferiore non solo a quella riferita da MARLATT ma anche a quella data dalla PEGAZZANO per la Toscana.

Tralasciando la descrizione del modo di riproduzione della specie e dei particolari della nascita delle neanidi già trattata da altri AA., voglio confrontare qui i miei dati con quelli ottenuti in altre località cercando, se è possibile, di trarne qualche conclusione.

La durata del periodo di riproduzione corrisponde a quella riferita da altri AA. (MARLATT, THIEM e GERNEK, MELIS) per quanto riguarda la generazione svernante e la primaverile-estiva, mentre le femmine della generazione autunnale (II gen.) nei casi presi in esame lo protraggono per 7 od 8 settimane o più, con una certa irregolarità delle nascite dovuta alla stagione sfavorevole.

Differenze ho trovato invece nel numero giornaliero, quindi anche complessivo, dei nati da una femmina. Negli esemplari presi in osservazione, infatti, la media giornaliera dei nati si aggira intorno ad 1-2. E' da notare però che il ritmo delle nascite non è regolare per tutto il periodo riproduttivo ma varia da 4-5 nati (di rado 6) per giorno nel primo periodo, a 2-3 nel periodo intermedio, ad 1 a giorni alterni od ogni due giorni alla fine del suddetto periodo. Tanto la nascita che la fuoriuscita delle neanidi dallo scudetto materno sono sensibili alle variazioni giornaliere del clima: nei giorni successivi a giornate fredde o nuvolose si ha uno scarso numero di nati e nelle giornate di pioggia o fredde le neanidi già nate si trattengono sotto lo scudetto della madre, che abbandonano soltanto al ritorno delle condizioni favorevoli.

Il numero totale dei nati da ogni femmina raggiunge una media di 50; con un massimo, osservato solo di rado, di 80. E' peraltro da constatare

una differenza a tale riguardo fra le generazioni estiva e autunnale: mentre le prime dànno una media di 53,6 neanidi, l'ultima non raggiunge che una media di 36. Una differenza in questo senso è stata notata anche da altri AA.

Tali dati, che io ho potuto raccogliere, si allontanano dunque sensibilmente da quelli riferiti dagli AA. americani ed anche da quelli degli AA. italiani che si sono occupati dell'argomento. A che cosa sia dovuta una simile disparità di risultati è difficile dire; tuttavia penso che essa non si possa attribuire che in parte alle differenti condizioni dell'ambiente per quanto questa cocciniglia risenta notevolmente delle variazioni climatiche (ricordo che per la Toscana il MELIS e la PEGAZZANO trovano valori abbastanza diversi: il primo dà infatti una media di 80 nati la seconda di 122 sebbene ambedue gli AA. abbiano (il primo almeno parzialmente) compiuto le osservazioni nella Versilia). Forse è da attribuire una certa importanza, credo, alle modalità di ricerca adottate dai vari AA. su ricordati, alla scelta del materiale osservato (frutta, rami giovani o legnosi), alle varie generazioni prese in esame e soprattutto al fatto che tali osservazioni siano eseguite in campagna o in laboratorio. La PEGAZZANO per esempio riferisce di avere « calcolato il numero medio di neanidi partorito da una femmina della generazione svernante » in base al numero giornaliero dei nati osservato nei primi sei giorni della filiazione; giunge in tal modo a calcolare un numero medio variante tra 100 e 120 neanidi per ogni femmina; ma se si tiene presente che, come ho sopra osservato, il numero dei nati si riduce sensibilmente col progredire del periodo riproduttivo e che esso varia anche in dipendenza delle condizioni climatiche dei singoli giorni appare evidente che il valore così calcolato può allontanarsi notevolmente dal valore reale.

I dati raccolti in laboratorio da animali posti in condizioni ambientali uniformi e costanti, anche se tenuti in locali con finestre aperte, debbono necessariamente differire da quelli raccolti da esemplari fissati su piante all'aperto in condizioni assai varie di esposizione, quindi di illuminazione, di ventilazione, di umidità, soggetti a giornalieri sbalzi di temperatura, a variazioni atmosferiche diverse nelle varie stagioni; se si presta attenzione alla singolare sensibilità di questa cocciniglia alle variazioni del così detto microclima, come ho già ricordato sopra, riesce naturale pensare come questo particolare abbia una certa importanza nella ricerca del comportamento dell'insetto in una determinata località. Certamente le osservazioni fatte all'aperto possono portare spesso ad errori nel conteggio per la perdita di tanto in tanto di neanidi dovuta alle cause più varie (vento, pioggia, insetti, ecc.) e alla perdita di qualcuna delle femmine stesse già prese in esame; per cui io ho ritenuto necessaria un'osservazione contemporanea e comparativa di numerosi esemplari della stessa età e in condizioni di esposizione simili.

Pertanto, pur prendendo in considerazione le eventuali possibilità di errore io credo che l'osservazione diretta dell'animale nelle sue condizioni naturali di esistenza sia preferibile a qualsiasi altro metodo di ricerca.

BIBLIOGRAFIA

- JANECEK M.: San José Schildlaus Beobachtungen in Oggau am Neusiedlersee während des Sommers 1940. - Arb. über physiol. und. ang. Entom., B. VIII, Berlin - Dahlem, 1941, pp. 145-165.
- KIRICHENKO A.N.: Il pidocchio di San José nell'ambiente dell'U.R.S.S. Lavori di laboratori sperimentali. (In russo). - Leningrado, pp. 1-272, 30 figg. 1937.
- MARLATT C.L.: The San José or Chinese Scale. - U.S. Dept. Agric., Bur. Entomology, Bull. n. 62, Washington, 1906.
- MELIS A.: Contributo alla conoscenza dell'*Aspidiotus perniciosus* Comst. - Redia, Vol. XXIX, Firenze, 1943, pp. 1-170.
- PEGAZZANO F.: Ricerche biologiche sulla cocciniglia S. José. *Comstockaspis* (= *Aspidiotus*) *perniciosa* Comst. - Ann. Facoltà di Agr., Vol. VIII, (XLVI), Pisa, 1948, pp. 178-188.
- THIEM H., GERNECK R.: Untersuchungen an deutschen Austerschildlausen (*Aspidiotini*) in Vergleich mit der San José Schildlaus (*Aspidiotus perniciosus* Comst). - Arb. ü. morphol. u. taxon. Entom. Bd. I, Berlin - Dahlem, 1934, pp. 130-158, 3 figg., 1 tav.

LUIGI ROCCA

APPUNTI CRITICI SU « *LEPIDOPTERA PEDEMONTANA* »

DI L. DE PRUNNER

L'opera di Leonardo De Prunner « *Lepidoptera pedemontana* », (1) è stata in questi ultimi decenni fonte di ricerche da parte di studiosi italiani e stranieri, in particolare sulle specie che l'autore ha descritto nel « Supplementum », specie queste che, come il De Prunner afferma, furono raccolte ed a lui donate dal commilitone Escoffier de Lezzolo.

Entrambi Ufficiali nel Reggimento Alemanno al Servizio di S. M. Sarda, il De Prunner e l'Escoffier raccolsero lepidotteri sia negli immediati dintorni di Torino, sia nelle Alpi piemontesi (Cozie), ed in particolare in Val Varaita, Val Chisone e Val di Susa. I due Ufficiali dovettero certamente durante la bella stagione avere temporanea dimora nelle fortificazioni allora efficienti delle Alpi Cozie, spostandosi per ragioni varie nei dintorni di quelle, e raccogliendo in tali zone il materiale lepidotterologico che in seguito l'autore enumerò ed in parte descrisse come nuovo.

Infatti nel corso dell'opera, vengono spesso citate la Val Varaita e località dettagliate di tale valle ove oggidì sussistono ancora trinceramenti e ricoveri militari che risalgono a quei tempi, i dintorni di Fenestrelle in Val Chisone e di Exilles in Val di Susa, ove vi sono ancor oggi vecchie fortezze che erano in efficienza alla fine del secolo XVIII.

La corologia pertanto è a volte trattata con precisione dall'autore dopo la descrizione delle singole specie.

Nondimeno, per gli entomologi italiani e stranieri vissuti dopo il De Prunner, e cioè dopo il 1800 circa sino ai giorni nostri, che non ebbero dime-

(1) L. DE PRUNNER - *Lepidoptera pedemontana*, excud. Matheus Guaita, Augusta Taurin., 1798, pp. 1-124.

sticchezza con le Alpi Cozie, anche la parte corologica risultò spesso oscura, tanto più che la toponomastica andò col tempo modificandosi. Si tenga poi presente che il De Prunner ricavò certi nomi di specie da lui descritta, da nomi di località ove queste presumibilmente erano state raccolte.

Che il De Prunner non sia sempre stato preciso riguardo al periodo di volo di molte specie, alla corologia e che alcune diagnosi lascino a volte perplessi è fuor di dubbio, ma è necessario riferirsi a quei tempi e considerare che ancora alla fine del secolo scorso, autori che oggi vanno per la maggiore, davano diagnosi di specie nuove altrettanto frammentarie, più tardi accettate, e la corologia si limitava alle parole Alpi, Piemonte ecc., per specie le cui popolazioni vivono invece in aree assai limitate.

Tra i lepidotterologi più severi nei riguardi del De Prunner cito il Rocci (2), che vent'anni or sono sosteneva essere allora il De Prunner *di moda*, in quanto, in lavori riflettenti la fauna lepidotterologica piemontese, autori di valore quali Higgins e Warren, il primo citava quali scrittori che prima di lui avevano trattato tal fauna solo il De Prunner, Norris, Turati, Verity, Tutt ed Ashby ed il Warren poi in un articolo dal titolo: *Stray notes on Erebiid species. The names given by L. De Prunner* (Ent. Rec. 1929 N. 10, p. 144), asseriva che « nulla è più sorprendente dell'unanimità con la quale in pratica tutti gli scrittori passati e presenti ignorino l'opera di Leonardo De Prunner ».

In merito ad Higgins, questi lasciò nella penna parecchi autori del secolo scorso che prima di lui scrissero sulla fauna lepidotterologica piemontese quali il Ghiliani ed il Gianelli, e, più a noi vicino, il Rocci stesso che, malgrado alcune cose inesatte da lui scritte, ha certamente dato un notevolissimo contributo a tale studio.

Circa le affermazioni del Warren, queste sono assolutamente prive di fondamento in quanto tutti gli autori di cui sopra hanno citato il De Prunner, accettando in parte come valide le specie da questi descritte come nuove.

Il Verity ha ripetutamente affermato (3) che il De Prunner nelle sue diagnosi, chiama *priores* o *primores* le ali posteriori, e *posteriores* o *postici* le ali anteriori. L'affermazione del Verity non è sempre esatta in quanto, per es., il De Prunner nella diagnosi del suo *Papilio bertolis*, che altro non è se non la razza delle Alpi Occidentali della *Coen. iphis* Schiff., indica appunto le ali anteriori come *primores* e le ali posteriori *posteriores*.

Espongo in queste brevi note alcune mie osservazioni su alcune specie citate dal De Prunner.

Nei suoi « *Papiliones rutili* » (attualmente famiglia *Lycaenidae*, sottofamiglia *Chrysophaninae*), l'autore cita le seguenti specie: N. 96: (4) *P. Virgaureae* L.; N. 97: *P. hyppothoë* L.; N. 98: *P. hipponoë* Esp.; N. 99: *P. gordius* Sulz.; N. 100: *P. phlaeas* L.; N. 101: *P. phocas* Esp.; N. 102: *P.*

(2) U. Rocci - Appunti polemici. Boll. Soc. Ent. Ital., Vol. LXII, 1930, n. 9, pp. 163-172.

(3) R. VERITY - An Essay on the Origins of the Geographical Variations of the Rhopalocera in Europe exemplified by *Melitaea aurinia*, Rott. The Entomol. Rec. Vol. XL, 1928. N. 3, pp. 42-45. N. 6, pp. 86-91. N. 7-8, pp. 97-101 e: Le farfalle diurne d'Italia, Vol. II, Lycaenida, 1943, p. 44 nota. Casa ed. Marzocco, Firenze.

(4) I numeri si riferiscono ai numeri citati in «Lepidoptera pedemontana».

amphidamas Esp.; N. 157: *P. thersamon* Esp.; N. 162: *P. columbanus* De Pr.

Tralascio le specie *virgaureae*, *hyppothoë* e *phlaeas*, delle quali il De Prunner ha con esattezza riferito località e periodo di volo. L' *amphidamas* (Esp. 1779), deve essere messo in sinonimia con *Lycaena helle* (Schiff. 1775) perchè a questa posteriore di data; questa specie è citata dal De Prunner come rarissima nella giurisdizione di Tortona.

Da allora non è mai più stata ritrovata in Piemonte, nè è citata dal Ghiliani (5) nè dal Gianelli; questi fa riferimento solo alla citazione del De Prunner (6).

A dire il vero però non conosco lepidotterologi che dopo il De Prunner abbiano fatto ricerche nei dintorni di Tortona, e può darsi che quest' estremo lembo del Piemonte meridionale possa riserbare la sorpresa di ritrovare la *helle*.

P. phocas Esp. (recte (7): *Heodes tityrus* Poda = *dorilis* Hufn.). Il De Prunner espone la diagnosi della ♀ di tale specie che per esattezza si riferisce alla III^a generazione *dorilis* Hufn. del Piemonte e che sfarfalla a fine luglio ed in agosto secondo le località e le annate più o meno favorevoli.

Non so se tale specie sia tuttora frequentissima, come afferma l'autore, nell'Alessandrino, aggiungendo poi questi essere più rara nei dintorni di Torino. Secondo le mie osservazioni tale specie nelle due prime generazioni è rara nel senso che nei dintorni di Torino è localizzata, ma nelle stazioni di volo il numero degli individui delle singole colonie risulta essere discretamente numeroso. Ne consegue una rarità che va intesa in senso relativo. La terza generazione dei dintorni di Torino che vola a fine agosto è in realtà, ed in senso assoluto, più rara delle due precedenti per il numero limitato degli individui delle singole popolazioni.

P. hipponoë Esp. (recte *Heodes alciphron* Rott. (1775), il nome di *hipponoë* che tutti attribuiscono ad Esper (1782), è stato anteriormente creato da Bergstrasser (1779).

Resta stabilito, per l'esatto riferimento bibliografico del De Prunner, che questi conosceva l'attuale *alciphron* Rott. e che dichiarava non raro sui monti e nei dintorni di Fenestrelle e di Exilles in luglio e agosto. Anche il periodo di volo citato da De Prunner risulta esatto.

P. gordius Sulz. Il De Prunner nella bibliografia fa riferimento alla famosa ♀ di *alciphron* di Sulzer, da questi figurata, e su cui ritorneremo. Anche la sua diagnosi fa riferimento ad una ♀, pur non sapendo il De Prunner si riferisse alla ♀ dell' *hipponoë*. Anche per la *gordius* Sulz. (recte ♀ di *alciphron*), l'autore dichiara non rara in luglio nei dintorni di Exilles, più rara nei dintorni di Fenestrelle.

(5) V. GHILIANI - Materiali per servire alla compilazione della fauna entomologica italiana, ossia elenco delle specie dei Lepidotteri riconosciute esistenti negli Stati Sardi, Mem., Accad. Sc. Torino, (2) 14. 1852, pp. 131-247 (estr. p. 17).

(6) G. GIANELLI - Osservazioni ed aggiunte al Catalogo dei Lepidotteri del Piemonte di Vittore Ghiliani, Ann. R. Acc. Agric. Torino, Vol. XXXIII, 1890 (estr. p. 13).

(7) Il recte corrisponde all'attuale nomenclatura.

P. thersamon Esp. Il De Prunner cita la *thersamon* Esp. come rara nei vivarii di Stupinigi in maggio.

E' molto interessante tener presente la sottigliezza con la quale Prunner cita la località delle varie specie raccolte in quel di Stupinigi presso Torino. Infatti secondo le specie enumera: 1°: Stupinigi; 2° Boschi di Stupinigi; 3°: Regii vivarii o semplicemente vivarii di Stupinigi; risulta da ciò evidente che alcune specie erano limitate ai vivari come località di volo.

Per i vivarii, vengono citate infatti le seguenti specie dal De Prunner: *P. Dejanira* (recte *P. achine* Scop.); *P. herse* (recte *P. tithonus* L.); *P. tiresias* (recte *E. argiades* Pall.); *P. diomedes* (recte *M. teleius* Berg.); *P. thersamon* Esp.

All'epoca del De Prunner (seconda metà del 1700), i boschi di Stupinigi, reale riserva di caccia, erano alle dipendenze, come oggidi, del Gran Magistero dell'Ordine Mauriziano, del quale gli allora regnanti Carlo Emanuele III ed il di lui figlio, a questi succeduto nel 1773, erano i Gran Maestri. Già esisteva l'attuale palazzina o Castello di Stupinigi. Grandi battute di caccia erano all'ordine del giorno organizzate dai regnanti in quei boschi naturali assai estesi.

I vivarii cui spesso allude il De Prunner, erano appezzamenti cintati nei quali venivano allevati animali vari e per diletto e per il ripopolamento della selvaggina. L'accesso era precluso al pubblico, ma il De Prunner quale Ufficiale aveva certamente libero ingresso per le sue ricerche scientifiche.

Il Casali, storiografo della metà dell'800, accenna che i daini si contavano a migliaia e così le lepri ed i fagiani. Più tardi nella prima metà dell'ottocento vennero allevati per diletto anche animali esotici che i reali fecero giungere d'oltre Oceano.

Dove fossero detti vivarii a Stupinigi non mi è stato possibile individuare, ma verosimilmente a sud del Castello.

Delle sei su citate specie di lepidotteri, quattro sono scomparse da Stupinigi e dintorni; l'ambiente favorevole dei vivarii, con l'abolizione dei medesimi, mutò sostanzialmente e le quattro specie citate dal De Prunner si estinsero. Esse sono *ausonia*, *achine*, *teleius*, *thersamon*.

I suddetti vivarii dovevano necessariamente avere un'estensione assai vasta, se si considerano infatti gli ambienti differenti in cui vivono le su citate specie.

L'*E. ausonia* Hub. è ora limitata, per i dintorni di Torino, all'alta zona collinare nè mai la rinvenni in pianura; la *P. achine* L. nella razza *gigas* Vrtty, oltre che scomparsa da Stupinigi, pare vada scomparendo dalle tenute della Mandria e Valsorda a Venaria, presso Torino, ove ancora ante guerra era comune, e ciò a causa del disboscamento e delle bonifiche.

La *M. teleius* Berg., malgrado la presenza ancor oggi nei boschi di Stupinigi della pianta nutrice *Sanguisorba officinalis* in zone acquitrinose, è scomparsa, ed è diventata rarissima pure nei prati acquitrinosi presso le sorgenti di Beinette (Cuneo), ove Norris la diceva un tempo abbondantissima.

In tre anni consecutivi di mie ricerche in quest'ultima località, non ne trovai che due esemplari. Ivi la *Sanguisorba* è abbondantissima e specie in luglio, mese in cui vola la farfalla in parola, è ben visibile per la sua infiorescenza vinosa.

Certamente dato il complesso ciclo biologico di *M. teleius*, questa specie va scomparendo anche da tale località. Le moderne innovazioni colturali prative, le irrigazioni artificiali abbondanti e le concimazioni chimiche, hanno creato un *habitat* sfavorevole alla *M. teleius* il cui bruco come si sa, viene allevato nei formicai sotto terra da alcune specie di formiche.

Ritornando ai boschi di Stupinigi, si tenga presente che detti boschi all'epoca del De Prunner avevano un'estensione di gran lunga superiore a quella tuttora esistente. Infatti dalle porte di Torino detti boschi si estendevano verso Sud Est sino a Po, verso Sud sino a Piobesi, e sino ad Orbassano ad Ovest. Quelli tuttora esistenti sono in gran parte acquitrinosi a sud-est del Castello, ma ancora oggidì l'entomologo può ivi rinvenire relitti di una fauna che va pertanto scomparendo rapidamente dalla pianura piemontese. La *thersamon* Esp. è pure scomparsa da Stupinigi unica località citata anche da autori posteriori, ma solo in riferimento alla citazione del De Prunner.

Potrebbe però anche darsi che il De Prunner allorchè diede la diagnosi della sua *thersamon* (riferendosi evidentemente alla ♀ di tale specie da poco scoperta e figurata dall'Esper) avesse invece presente la ♀ di *Thersamonia dispar* Haw. razza *rutilus* Wern., che ancora oggidì non è rara nei boschi di Stupinigi e lungo i fossi degli attigui prati irrigui ove abbonda il *Rumex aquaticus*, pianta nutrice. Al tempo del De Prunner, la *dispar* non era ancora stata descritta. A prima vista ed in modo sia pure sommario le ♀ ♀ di *thersamon* e *dispar* si assomigliano e quella diagnosi si confà ad entrambe le specie.

Prima di entrare in merito al *P. columbanus* De Pr., desidero dare delucidazioni circa l'origine dei nomi di alcune specie descritte dal De Prunner derivati dai nomi delle località.

N. 154 *P. gardetta* De Prunn. (recte: *Coen. arcania* L. eserge *gardetta* De Prunn. razza *gardetta* De Prunn.) (Verity in litteris).

G a r d e t t a da «Colle della Gardetta» m. 2800, tra la Val Maira la Val Varaita e precisamente tra Prazzo e Casteldelfino: Alpi Cozie. Nei pressi della Gardetta sonvi oggidì ancora avanzi di trinceramenti e ricoveri militari costruiti nel 1747 e poco lungi il forte della Bicocca efficiente all'epoca del De Prunner. Topotipi in coll. mea raccolti il 24-7-39 poco lungi dal Colle a quota 2250.

N. 160 *P. frejus* De Prunn. Secondo il Verity, (cfr. l. c. p. 229) si riferisce alla ♀ della *Cyaniris semiargus* Rott.

F r e j u s dal «Colle del Frejus» a nord-est di Bardonecchia in Val di Susa: Alpi Cozie, m. 2.500.

N. 161 *P. bramafama* De Prunn. (recte *Pol. eros* O.). Come esattamente afferma il Verity (l. c. p. 259), il Ghiliani (l. c. p. 18) ha messo *bramafama* in sinonimia con *eros* O., ma non si è sentito di adottare come valido il nome del De Prunner, anche se è il più antico (1798). La diagnosi del De Prunner è molto dettagliata, ma si resta dubbiosi, per alcuni particolari della diagnosi stessa, se poter attribuire realmente detta specie all'*eros* O.

B r a m a f a m a da «Forte Bramafam» a 1500 m., a sud di Bardonecchia in Val di Susa, efficiente all'epoca del De Prunner e riutilizzato durante l'ultima guerra. Ho trovato *eros* abbondante anche nelle vicinanze di detto forte in luglio.

N. 163 *P. belinus* De Prunn. (recte *Eum. chiron* Rott. = *eumedon* Esp. razza *belinus* De Prunn.).

Risulta dalla diagnosi del De Prunner essere la ♀ della *chiron* e pertanto la razza *belinus* va ristretta alle popolazioni di media altitudine delle Alpi Occidentali.

Belinus da « Bellino », frazione del Comune di Casteldelfino in Val Varaita nelle Cozie.

Neotipi in coll. mea (N. 1517 e N. 1518): Alpi Marittime: Alta Val Gesso, Altipiano del Vallasco m. 1750, 13-7-1947.

N. 162 *P. columbanus* De Prunn. Sulla vera entità di questa specie si è molto discusso. Il Gianelli (l. c. p. 13) cita il *columbanus* come varietà dell' *hippotoë* L.

Turati (8) mette in sinonimia la razza *isokrates* Frhst. dell' *alcipron* Rott. con il *columbanus* De Pr.; l' *isokrates* fu descritto su esemplari del versante meridionale del Sempione e di Cogne in Val d' Aosta; gli esemplari del Turati da lui stesso raccolti provenivano dall'Alta Val Gesso nelle Marittime.

Più tardi Turati e Verity (9) riconfermano il punto di vista di Turati. Questi affermava che il De Prunner conosceva l' *hipponoë* (*alciphron* Rott.) e conosceva pure il *gordius* Sulz., in base alla figura dello stesso Sulzer e considerava come *gordius* la sola ♀.

Trovandosi il De Prunner, afferma Turati, di fronte ad una forma maschile alquanto diversa dall' *hipponoë* Esp. e non sapendo riportarla alla *gordius* Sulz., credette descriverla come nuova sotto il nome di *columbanus*. D' altra parte continua il Turati, l' indicare « *posterioribus subtus cinereis* » come indica De Prunner, per la forma di *gordius* Sulz., che corrisponde precisamente al colore della forma *isokrates* Frhst. piuttosto che alle figure di *gordius* degli autori che sono invece gialle, confermerebbe che questa razza di *alciphron* è quella già nota dal De Prunner sotto il nome di *columbanus*.

Il Rocci (10) ed Higgins (11) hanno ritenuto *columbanus* De Prunn. quale varietà dell' *alciphron* Rott., il primo per le popolazioni del Piemonte ed il secondo per quelle delle Alpi Marittime.

Il Fruhstorfer nel 1917 (12) nel riesaminare le razze di *Cr. alcifron*, a proposito delle due razze *gordius* Sulz. e *columbanus* De Prunn., dice testualmente:

« Il tipo della splendida razza *gordius* Sulz., proviene dal Bündten (13) e presumibilmente da Bergell. L' esemplare figurato da Sulzer è identificabile solo dalle ali anteriori e dalla pagina inferiore delle ali posteriori, perchè la pagina superiore delle ali posteriori è stata dipinta in ma-

(8) E. TURATI - Note su alcune *Lycaenidae* italiane. Societas Entom. XXV, n. 21 (14 gennaio 1911) p. 81-84 e E. TURATI. Ueber italienische Lycaeniden, Ergänzungsnote. Idem. N. 23, p. 89.

(9) E. TURATI e R. VERITY - Faunula Valderiensis. Boll. oc. Ent. Ital., XLII, 1910, pag. 245.

(10) U. ROCCI - Contribuzione allo studio dei lepidotteri del Piemonte. Att. Soc. Lig. Scienze nat. e geogr. Vol. XXIII, 1912 (estr. p. 29).

(11) L. G. HIGGINS - A Lepidopterological excursion to Piedmont, The Entomologist, vol. LXIII, 1930, p. 100.

(12) H. FRUHSTORFER - Neue Lycaeniden, Entom. Rundschau, 1917 pag. 16-18.

(13) Tale termine si riferiva ai Grigioni.

niera inverosimile. Più tardi però Esper che per primo aveva ricopiato tale figura, ricevette dal noto Gerning un magnifico esemplare che Gerning stesso aveva raccolto durante un suo viaggio nella Svizzera; Esper figurò tale esemplare nella tavola 77, fig. 4 e ne diede a pagina 130 una descrizione dettagliata.

Tale figura, prosegue Fruhstorfer, corrisponde all'incirca ad una serie di ♀ ♀ che ho raccolto io stesso quest'estate tra Mesocco e Lostallo nel territorio dei Grigioni. Non mi sono però sinora mai capitati sott'occhio esemplari raccolti a Bergell; i ♂ ♂ della Val di Poschiavo che giace pure nei Grigioni sono sostanzialmente diversi dai ♂ ♂ della Val Mesocco; i primi arieggiano alla razza piemontese *columbanus* De Prunn. Restano da stabilirsi i legami tra i ♂ ♂ e le ♀ ♀ di Bergell e quelli delle vallate più calde dei Grigioni.

Per ora si può affermare:

Cr. alciphron gordius Sulz.: Bergell.

Cr. alciphron columbanus De Prunn.: Val di Cogne in Piemonte (5 ♂ ♂ e 1 ♀ Fruhst. legit), e Val di Poschiavo ».

Recentemente Verity passando in rassegna le razze italiane di *H. alciphron* Rott., afferma a ragione (l. c. p. 44 nota) che la diagnosi del *P. columbanus* De Prunn. « ali giallo dorate, annacquate di azzurro, con semilune oscure verso la metà, ali inferiori superiormente con un minuto margine giallo chiaro e sei ocelli scuri » si confà solo al ♂ di *Th. thersamon* Esp. Il De Prunner lo dice « In montibus rarus ».

Come già accennai in queste note, il De Prunner al N. 157 dell'opera descrive un *P. thersamon* riferendosi od alla ♀ della suddetta specie da poco scoperta da Esper, od alla ♀ di *Th. dispar* Haw., e lo dice « In vivariis Stupinixii mense Maio rarus ».

Se le due diagnosi (*columbanus* e *thersamon*), si riferissero realmente l'una al ♂ e l'altra alla ♀ della stessa specie *thersamon* Esp., è strano che il De Prunner abbia citato come località di volo, i vivarii di Stupinigi per la ♀ ed i monti per il ♂.

Non si può pertanto affermare con certezza a quali specie possano riferirsi il *P. thersamon* ed il *P. columbanus* descritti dal De Prunner.

In merito all'etimologia di *columbanus*, potrebbe essere accettata la ipotesi come derivante da San Colombano, frazione di Exilles in Val di Susa, nei cui pressi sono tuttora visibili vecchie fortificazioni.

In riferimento alla famiglia delle *Lycaenidae*, il Verity nel 2° volume della sua magnifica Opera (l. c.), accenna, per la determinazione del sesso di alcune specie di detta famiglia con ♂ ♂ a tipo ginecotropico, cioè con ali dei ♂ ♂ dello stesso colore di quello delle ♀ ♀, ad alcuni caratteri esterni non sempre sicuri; per alcune di dette specie consiglia di far sporgere l'armatura genitale maschile previo rammollimento dell'addome all'uopo staccato.

Per riconoscere rapidamente il sesso nelle specie suddette, consiglio invece di esaminare i tarsi delle zampe anteriori: questi nei ♂ ♂ sono forniti all'estremità di un solo unguicolo più o meno ricurvo, mentre nelle ♀ ♀ se ne notano sempre due ben distinti.

Tale carattere è facilmente percepibile con un lente di 30-35 x, e rappresenta un carattere diagnostico rapido e sicuro.

E. BERIO

DIAGNOSI DI NUOVE SPECIE DI NOTTUE

(Lepid. Noctuidae = Agrotidae)

Agrotis incommodoides n. n. per *A. incommoda* Berio (nec *A. incommoda* Wlk. 1865).

Eublemma savour n. sp.

♀. Vicina a *bipartita* Hmps. e al gruppo di *velox* Hubn.

Palpi, antenne, patagi, fronte bianco cremei punteggiati di bruno rosa; petto, zampe, torace rosa cremeo; tarsi anellati di bruno; addome bruno chiaro più carico di colore ai lati e all'apice. Ali anteriori cremee con scaglie argenteo miste al fondo; un segno nero puntiforme alla costa presso la base, seguito da altro segno triangolare, una larga macchia nera metallica triangolare alla costa estesa per 1/3 della costa medesima nel suo mezzo e colla punta al limite inferiore della reniforme; questa appena distinguibile nella macchia suddetta. Linea postmediana doppia incompleta seguita da una leggiera sfumatura roseo bruna; linea antemarginale fortemente ondulato-dentata, formante un segno nero alla costa e preceduta da tre piccoli spazi grigi acciaio, una fascia limbale grigio acciaio, frangie dello stesso colore; un punto nero all'apice tra la antemarginale e lo spazio nero costale che include la reniforme.

Ali posteriori bianche lucenti cosparse di rosa dalla metà alle frangie, che sono rosee orlate di bruno; una linea mediana e una postmediana rosee appena accennate. Inferiormente le ali sono color giallo paglia più cariche di colore all'apice e con una spolveratura rosa alla costa, le posteriori bianche con la metà costale tinta di rosa più carico all'apice; un segno nero sul disco; frange grigio acciaio.

Esp. 13 mm.

Holotypus ♀: Pendici del M.te Savour (Eritrea) 12-V-1939, Vaccaro leg. in coll. m.

Ozarba rectificata n. sp.

♀. Gruppo di *punctigera* Wlk. della quale ha il colorito generale. L'area basale più chiara si estende quasi sino alla metà dell'ala e termina con una linea quasi dritta dalla costa al margine interno, leggermente obliqua in fuori. Nell'area basale si notano le tracce dell'antemediana, doppia e ondulata, fine e più chiara del fondo. La postmediana parte dalla costa a 3/4 dalla base, è subito rivolta fortemente in fuori e dopo breve tratto, formando una punta acuta, scende quasi dritta al termen, inclinata verso la base dell'ala. Questa linea è chiara e doppia; tra di essa e il campo basale il

fondo è un poco più oscuro del resto dell'ala, e inoltre la piega submediana e quella su cui sta la reniforme sono colorate di nero vellutato. La reniforme medesima separa tale colore in tre macchie, una grande lunulare verso la base dell'ala, e due puntiformi, piccole, distalmente. Il resto dell'ala e l'ala posteriore sono bruni, come pure il lembo inferiore, sul quale sono segnate due linee postmediane più scure del fondo.

Esp. 17 mm.

Holotypus ♀ : Jubbulpur, India (al Brit. Museum.).

Ozarba festiva n. sp.

♀. Vicina a *varia* Wlk.

Capo, antenne, torace, addome superiormente brunneo cremei; palpi, petto, zampe bianchi, ventre giallo paglierino. I primi tre tergiti addominali orlati di giallo dorato. Ali ant. bruno cremee dalla base alla mediana e dalla postmediana all'antemarginale, brune nello spazio mediano, all'apice e sulle frange; 4 linee ondulate trasversali, brune, sottili, dalla base a mezzo dell'ala, linea mediana debolmente arcuata in fuori; reniforme preceduta da un segno nero sottile e seguita da un punto quadrato pure nero; postmediana doppia, più aperta alla costa dove inizia con due segni triangolari tra cui il fondo è più chiaro del resto dell'ala, poi arcuata in fuori e quindi fortemente in dentro alla piega mediana, dove forma una piccola ombra nera puntiforme; antemarginale irregolare, scantonata con quattro cunei neri alla costa, seguita da uno spazio bruno chiaro sfumante in bruno scuro sulle frange. Ali posteriori giallo dorate con un largo segno bruno all'apice che continua nelle frange fino all'angolo anale; di qui alla base concolori. Inferiormente le 4 ali giallo dorate con un segno bruno sul disco e apice segnato con una larga macchia bruna quadrata collegata colle frange, concolori sino al tornus.

Esp. 18 mm.

Holotypus ♀ : Pretoria (Transwaal), 16-X-1908 (A. I. Janse). Coll. m.

Ozarba Nicotrai n. sp.

♂ ♀. Capo, torace, antenne, addome, ali anteriori cremei. Linee delle ali anteriori brune, sottili, basale e antemediana doppie e dentate precedute alla costa da un piccolo triangolino nero; mediana arcuata in fuori dalla costa alla piega mediana e di qui nuovamente in fuori al termen; postmediana diretta in fuori dalla costa alla vena 6 e di qui pure arcuata alla piega submediana e nuovamente in fuori sino al termen; antemarginale formata di minute dentellature; marginale di una serie di punti neri; frange brune meno all'apice, cremeo; tra mediana e postmediana un campo bruno caffè più scuro alla costa e alla piega submediana dove si profila una piccola linea trasversale sfumata. Reniforme subovale, orlata di bianco e preceduta verso la base dell'ala da una lineetta nera verticale; un segno nero subquadrato alla costa poco prima dell'apice.

Ali posteriori biancastre, più scure all'apice. Inferiormente ali bianco sporco, percorse da una linea trasversale arcuata bruno giallastra preceduta da un punto centrale dello stesso colore.

Apparato genitale ♂ : valva simile a quelle del gruppo di *accincta* Dist., *exoplaga* Berio ecc. (v. fig. 1).

Esp. 14,5 mm.

Holotypus ♂ e Allotypus ♀ : Mogadiscio (Somalia), IV-1938; Paratypi ♂ ♀ : Mogadiscio, Nicotra leg. quest'ultima ♀ ha le ali ant. un poco più brune. Coll. m.



Fig. 1. - *Ozarba Nicotrai* n. sp.; Mogadiscio (Paratypus), valva sinistra.

Eustrotia accentuata n. sp.

♂ ♀. Palpi, fronte, patagi grigiastri tortora; tegole, torace, ali anteriori, giallastri. Linee ante e postmediana brune, sinuose, formate di tratti discontinui; la postmediana inizia alla costa con un accento grigio scuro rivolto in fuori; spazio distale dell'ala grigio fumoso colle frange un poco più chiare. Reniforme composta in due segni a parentesi preceduti in basso da un puntino nerissimo in un campo rotondo privo di segni.

Ali posteriori grigio brune più chiare alla base. Inferiormente le 4 ali giallastre brune con il margine posteriore e la parte centrale delle posteriori più chiaro. Ventre e zampe color paglierino.

Holotypus ♂ e Allotypus ♀ : Dorfù (Eritrea), 29-IX-1938; Paratypus ♂ : Elaberet (Eritrea), 17-IX-1938, Vaccaro leg. - Coll. m.

Protarache polygrapha n. sp.

♀. Capo, torace, ali ant. bruno giallastro chiare; tutte le linee trasversali son brune più scure, tutte a zig-zag meno l'antemarginale che è ondulata. La reniforme è formata di un largo spazio bruno nero subrettangolare che si congiunge colla costa; oltre l'antemarginale l'ala assume un colore più bruno comprese le frange; l'antemarginale medesima parte dall'apice e dopo una breve ansa in dentro si dirige al tornus con andamento subrettilineo; al tornus volge bruscamente in fuori. Ali posteriori brune chiare. Inferiormente le ali sono brune chiare lucenti, tranne alla costa dove ricompare il colorito bruno giallastro del lato sup. interrotto da segni neri alla costa.

Holotypus ♀: Elaberet (Eritrea), 1-IX-1938; F. Vaccaro leg. - Coll. m.

Galactomoia acronictoides n. sp.

♂. Palpi grigi chiari, neri sul lato esterno; fronte grigia bianca; antenne col flagello grigio chiaro; vertice, palpi, tegole, torace grigi picchettati di biancastro; pleure del pronoto coperte di ciuffi neri, come pure una linea esterna sulle tegole lungo l'inserzione delle ali anteriori.

Addome grigio colle sommità dei ciuffi più scure e due segni più chiari sul terzo urite; petto grigio tinto di ocreo alla gola; zampe grigie coi tarsi anteriori neri in tutti i cinque articoli; i mediani col 1° articolo anellato di nero e neri il 3°, 4° e 5°; i posteriori col 3° e 5° neri.

Ventre grigio chiaro lucente; una riga nera sulle pleure degli ultimi 3 uriti indifferenziati.

Ali anteriori grigie con i seguenti disegni neri: una linea che dalla costa (alla base) segue la vena 1 sino a congiungersi colla antemediana, una leggiera lunula subbasale alla costa, due campi alla costa di cui uno più piccolo all'origine della antemediana, l'altro più grande angoloso dopo la postmediana (entrambi sono riempiti di grigio quasi nero); orbicolare oblunga piena di grigio oscuro, una antemediana dalla orbicolare alla vena 1 rivolta in dentro, una postmediana dal 2° campo scuro rivolta in fuori fino alla piega tra le vene 5 e 6, che è segnata con una linea nera longitudinale, poi di qui in dentro, formando quattro lunule precedute da una linea lunulare bruna; altra linea nera appena sotto la vena 2 dalla postmediana alla limbale. Frange variegate di bruno alle rientranze e di grigio chiaro sulle sporgenze, precedute da una serie di punti interneurali; nero lo spazio tra la vena 1 e il margine ant. dalla base dell'ala sino al livello della linea antemediana, coperto però alla base da un ciuffo di peli bianchi.

Ali posteriori bianche semidiafane con due segni ad accento circonflesso sovrapposti sulla vena 1 vicino all'angolo anale.

Inferiormente: Ali anteriori grigie con 3 segni bruni piccoli alla costa seguiti da uno triangolare grande; un punto bruno in chiusura di cell. Posteriori bianche con la costa brunnastrea e un segno bruno in chiusura di cell.

Esp. 43 mm.

Holotypus ♂: Somalia, Uarder (Ogaden), IV-1939. Coll. m.

QUELQUES COLLEMBOLLES CAVERNICOLES D'ITALIE DU NORD

par HERMANN GISIN

(Muséum d'Histoire naturelle de Genève)

M. C. Conci m'a prié d'examiner une collection de Collembolles récoltées principalement par lui-même dans diverses grottes énumérées ci-dessous :

V e n e z i a T r i d e n t i n a .

M. Baldo.

1. (1) Pozzo II Alpesina N. 82 V. T., 24-VII-42, Conci e Galvagni.
2. Pozzo della Neve N. 31 V. T., 24-VII-42, Conci e Galvagni.

M. Stivo.

4. Bus de la Padela N. 216 V. T., 28-IX-42, Galvagni.
6. Busa dei Teeri N. 183 V. T., 24-IV-42, Conci.
7. Bus del Diaol N. 29 V. T., 27-VIII-47, Conci e Galvagni.

M. Zugna.

9. Bus del Parolet N. 152 V. T., 29-III-42, Conci.
10. id., 2-III-46, Conci e Galvagni.
11. Covelo presso S. Colombano N. 157 V. T., Galvagni.

M. Finonchio.

12. Bus del Pero N. 218 V. T., 13-V-42, Conci.
13. id., 6-V-42, Conci.
14. Grotta centrale del Ghello N. 214 V. T., 7-IV-46, Conci.
15. Bus del Bilbom N. 211 V. T., 10-IV-42, Conci.
16. id., 31-VII-42, Conci.

M. Maggio.

17. Bus de la Nef de le Coe N. 160 V. T., 20-IX-31, Tamanini.
18. id., 18-IX-32, Tamanini.

M. Scanuppia.

19. Caverna di Acquaviva N. 83 V. T., 5-VII-46, Conci.
20. id., 5-X-46, Conci.

M. Paganella.

21. Grotta Battisti N. 125, V. T., Duomo, 3-IX-47, Conci.

P i e m o n t e .

22. Grotta dell'Orso o del Poggio (Cuneo), 30-V-43, Conci.

A b r u z z i .

23. Grotta del Cavallone (Chieti), 5-VIII-49, Conci.

E s p è c e s r e n c o n t r é e s .

* *Hypogastrura (Ceratophysella) bengtsoni* Agren. — No. 12: de nombreux exemplaires. — Troglophile se nourrissant de matières organiques encore peu décomposées: fréquent dans toute l'Europe septentrionale et centrale (par exemple Styrie, Salzbourg, Suisse). Première trouvaille sur territoire italien.

(1) Numéros des tubes de la collection.

Onychiurus armatus Tullbg. — No. 21: 1 ex. — Troglophile très commun.

Onychiurus fimetarius L. — No. 4: 1, 7: 1, 16: 2, 21: 11 ex. — Troglophile répandu, faisant toutefois partie d'un groupe d'espèces encore insuffisamment connues au point de vue taxonomique. Le spécimen de la station No. 4 est un mâle de 2,1 mm de long, dépourvu de pseudocelles au th. I et d'organe ventral spécial. Tous les autres spécimens sont des femelles, mal conservées d'ailleurs; leur prothorax porte constamment 1+1 pseudocelles. Tous les individus ont 5 papilles protectrices à l'organe ant. III.

* *Onychiurus papillaeferus* Stach. — No. 17: 11 ex. femelles, 18: env. 30 mâles et femelles. — Troglobie fort intéressant, qui n'était connu jusqu'à présent que par un seul spécimen mâle (Wendellucke-Höhle, Basse-Autriche).

Isotoma viridis Schött. — No. 2: 3 ex. — Troglophile (ou troglène?) à large répartition.

Lepidocyrtus curvicollis Bourl. — No. 11: 3, 13: 1, 15: 15 ex. — Troglophile connu.

Pseudosinella 12-punctata De. — No. 9: 13, 10: 1 ex. — Troglophile en général peu fréquent, mais assez répandu dans les cavernes des Alpes italiennes.

* *Pseudosinella vandeli alpina* ssp. nov.

No. 22: 7 ex. — Troglobie nouveau, dont la forme typique vit dans les cavernes du Jura.

Diagnose. — Dents de la griffes plus basales que chez la forme principale: la dent impaire de la griffe III à 25-29% de la longueur de la crête interne (contre 38-47% chez *vandeli* f. p.). Antennes plus longues: 1,7-2 fois la diagonale céphalique (contre 1,2-1,3 fois).

Description complémentaire. — Taille: 1,3-2,2 mm. Blanc avec pigment ponctiforme bleu, épars sur tout le corps; souvent une légère concentration de ces grains derrière les bases antennaires, mais pas de cornéule. Les 3 dents internes des griffes très petites (à peine plus développées que chez un *Lepidocyrtus*), égales entre elles, la distale toujours nette, identiques sur les 3 paires de pattes. Crêtes latérales et externes des griffes, ainsi que les crêtes externes des appendices empodiaux pratiquement sans dents. Appendice empodial longuement acuminé, 85-90% de la longueur de la crête interne de la griffe (contre 70-80% chez *vandeli* f. p.). Ergot non capité, court, 35-42% de la crête interne de la griffe (50-70% chez f. p.). Mucron un peu allongé (plutôt moins que chez *vandeli* d'après le dessin de Denis, 1924a); dent apicale deux fois plus grande que l'antéapicale.

Affinités. — Les longues antennes rapprochent la nouvelle forme de *vandeli* f. *longicornis* De. (Italie du Nord), mais la griffe est différente. La denticulation de la griffe semble être du même type que sur les exemplaires signalés, sous le nom de *lamperti*, par Handschin (1926a) des Alpes insubriennes; mais chez ceux-ci l'appendice empodial serait plus large et les soies tibiotarsales, beaucoup plus épaisses, fusiformes. *Ps. lamperti* est mal connu, mais je ne peux pas croire que Schäffer aurait dessiné la griffe

de *vandeli alpina* comme il l'a fait pour son *lamperti*; les types de *lamperti* ont été détruits pendant la guerre (information de Mr. Lindner de Stuttgart).

Types. — Grotta dell'Orso o del Poggio; Cuneo (Piémont). Un holotype monté (Muséum de Genève), plusieurs paratypes mal conservés (Muséum de Gênes).

Répartition. — Il est intéressant de noter que M. O. Grange (Genève) m'a communiqué tout récemment la même sousespèce du Höll-Loch, Muotathal, Schwyz; environ 200 m à l'intérieur de la grotte, sous des résidus de pique-nique.

* *Pseudosinella concii* sp. nov.

No. 1:1 Ex. — Troglobie nouveau.

Affinité et diagnose. — Voisin de *sollaudi* De. et de *vandeli* De. Comme chez la seconde de ces espèces, les dents paires de la griffes sont peu saillantes, égales entre elles, insérées au même niveau, soit à 23% de la crête interne. Et comme chez *sollaudi*, la dent impaire distale est pratiquement nulle, ou c'est à peine si l'on en distingue une trace à 40% de la crête interne de la griffe.

Description. — Taille: env. 2,6 mm. De minuscules grains d'un pigment foncé clairsemé sur tout le corps; quelques grains sont concentrés dans la région postantennaire, mais il n'y a pas d'yeux. Ant./diag. céph. = 1,65. Ant. II/III = 1,0. Antennes non annelées. Appendice empodial avec une minuscule dent au premier cinquième de la crête externe; crête interne fortement élargie avant le milieu. Ergot pointu, moitié aussi long que la griffe, nettement plus court que le poil lisse interne du tibiotarse. Poils ciliés du tibiotarse subcylindriques ou très indistinctement fusiformes. Région non annelée de la dens/mucron. = 3. Mucron ramassé, très courbé, dent apicale à peine plus grande que l'antéapicale.

Matériel. — Un holotype du Monte Baldo, Pozzo II Alpesina (Venezia Tridentina), conservé au Muséum de Genève.

Heteromurus nitidus Templ. — No. 6: 10, 7: 18, 9: 7, 10: 2. 14: 2, 19: 1, 20: 2, 23: 2 ex. — L'un des troglaphiles les plus communs.

Tomocerus minor Lubb. — No. 1: 9, 2: 12, 19: 1 ex. — Troglaphile répandu.

* *Tomocerus minutus* Tullbg. — No. 19: 3, 20: 1 ex. — Comme cette espèce a souvent été confondue avec *T. baudoti*, on n'est pas exactement renseigné sur sa répartition. Elle doit habiter la Scandinavie, l'Est de l'Europe jusqu'en Styrie, toujours en dehors de grottes. Première trouvaille en Italie (?).

Tomocerus flavescens Tullbg. (2). — No. 19: 3, 20: 1 ex. — Troglaphile répandu.

RÉSUMÉ

Une collection de Collembolés récoltés par MM. Conci, Galvagni et Tamanini dans des grottes de l'Italie principalement du Nord, renferme 13 espèces, dont 5 sont nouvelles pour l'Italie (marquée * dans la liste ci-dessus). Description de *Pseudosinella concii* n. sp. et de de *Ps. vandeli alpina* n. ssp.

(2) *Paratomocerus pierantonii* Tarsia in Curia, du Trentino, est fondé, à mon avis, sur des exemplaires très juvéniles d'un vulgaire *Tomocerus*.

I N D I C E

BARI B. — Revisione dei <i>Dyschirius</i> del subgen. <i>Reicheiodes</i> Gglb. e descrizione di nuove specie italiane. (Coleoptera: Scaritinae)	Pag. 36
BASILEWSKY P. — Description d'un nouveau <i>Philorhizus</i> recueilli en Erythrée par Mr. De Lotto. (Coleoptera: Carabidae)	» 34
BERIO E. — Diagnosi di nuove specie di Nottue. (Lepid. Noctuidae=Agrotidae)	» 89
BURLINI M. — Una nuova specie di <i>Cryptocephalus</i> italiano. (Coleoptera: Chrysomelidae)	» 54
COMBA M. — Cattura di un raro Emenidae. (Hymenoptera: Eumenidae)	» 74
CONSIGLIO C. — Cattura di <i>Gomphus flavipes</i> Charp. a Roma. (Odonata)	» 16
FOCARILE A. — 1° Contributo alla conoscenza dei <i>Bathyscini</i> paleartici (Coleoptera: Catopidae). Due nuove specie di <i>Boldoria</i> s. l. e note su qualche specie del subgenere <i>Pseudoboldoria</i> Ghid.	» 22
— — — 3° Contributo alla conoscenza dei <i>Trechini</i> paleartici (Coleoptera: Carabidae)	» 67
GALVAGNI A. — Contributo alla conoscenza dell'Ortotterofauna del Trentino e del Veneto	» 57
GAMBARO P. — Osservazioni sul grado di fecondità dell' <i>Aspidiotus perniciosus</i> Comst. nel Veneto. (Hemiptera: Coccidae)	» 75
GIORDANI SOIKA A. — Nuovi Vespidi etiopici. (Hymenoptera: Vespidae)	» 43
GISIN H. — Quelques Collemboles cavernicoles d'Italie du Nord	» 93
MICHELI L. — Sull' <i>Osmia tridentata</i> Duf. e Perris. Il nido, il bozzolo, la larva. (Hymenoptera: Apidae)	» 39
MOSCARDINI C. — Un nuovo <i>Duvalius</i> dell'Appennino Emiliano. (Coleoptera: Carabidae)	» 19
MUELLER G. — Nono contributo alla conoscenza del genere <i>Staphylinus</i> (Coleoptera: Staphylinidae)	» 8
— — — Appunti sulle <i>Asida</i> di Pelagosa, Pomo ed altri scogli dell'Adriatico meridionale. (Coleoptera: Tenebrionidae)	» 12
— — — Osservazioni su alcuni Coleotteri Malacodermi	» 13
NIELSEN P. — Description of <i>Pedicia</i> (<i>Crunobia</i>) <i>zangheriana</i> , a new species of Crane-flies from Italy. (Diptera: Tipulidae)	» 48
PAVAN M. — Ricerche sperimentali sul comportamento degli Artropodi. I. Apparecchio per lo studio delle tassie	» 27
ROCCA L. — Appunti critici su « Lepidoptera Pedemontana » di L. De Prunner	» 82
SOLARI F. — I <i>Pachycerus</i> europei ed un nuovo genere di <i>Cleonini</i> . (Coleoptera: Curculionidae)	» 50
STORACE L. — Note di Lepidotterologia	» 15
Elenco dei Soci	» 1
Atti Sociali	pp. 7, 17, 33, 49, 65

FAUNA COLEOPTERORUM ITALICA

del Prof. Dott. ANTONIO PORTA

Di quest' opera descrittiva della Fauna coleotterologica italiana, che consta di 5 volumi e di un Supplementum I, è stato ora pubblicato il

S U P P L E M E N T U M I I

che aggiorna l' opera a tutto il 1948.

PREZZO per l' Italia L. 2500 più spese postali

» » l' estero dollari 6 » » »

Presso l' Autore L. 2200 franco di porto

Non si spedisce che dietro relativo importo

Rivolgersi : Prof. Dr. ANTONIO PORTA - Via Ruffini, 8 - Sanremo (Italia)

AVVISI GRATUITI PER I SOCI

- Il Dr. FRANCESCO GERINI, Via S. Carlo 57, Livorno, desidera in studio *Anthaxia* ed altri Buprestidi italiani.
- Il Prof. NATALE FILIPPI, S. Polo 2878, Venezia, desidera studiare, scambiare, acquistare Emitteri Eterotteri paleartici, specialmente circummediterranei.
- La Dr.a MARIA MATILDE PRINCIPI, Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna, desidera in studio Neurotteri Crisopidi italiani, possibilmente in alcool.
- Il Dr. GIUSEPPE PIERI, Via S. Fortunato 9, Todi (Perugia), desidera in studio *Phyllobius* e *Polydrosus* (Curcul.) della fauna italiana.
- M. BURLINI, Ponzano Veneto (Treviso), desidera determinare *Cryptocephalus*.
- CHIARA CASSANO, Via Brigata Liguria 9, Genova, vende sindetico acido (per climi freddi).
- Mr. J. NÈGRE, 5 rue Bourdaloue, Paris, désirerait recevoir par échange ou achat *Platynus* des Alpes Italiennes et Carabiques Africains principalement *Chlaenius*.
- Il Dr. FABIO INVREA, Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova (116), desidera studiare Mutillidi e Crisidi delle Isole italiane maggiori e minori e dell'Italia meridionale. Eventualmente acquista.
- G. PARODI, Via Sebenico 13, Milano, desidera acquistare Curculionidi italiani.
- Dr. G. MARIANI, Via Lanino 3, Milano, desidera scambiare, studiare o acquistare Scarabeidi paleartici. Attualmente interessano in special modo per studio in corso *Geotrupes* del subgen. *Trypocopris* (*purenaeus*, *vernalis* ed *alpinus*). Offre in cambio Coleotteri di altre famiglie.
- O. BORRA, Via XX Settembre 42, Genova, offre in vendita un blocco di circa 10.000 insetti dei varii ordini di diverse località italiane, conservati in segatura.
- PIO BISLETI, Via Boncompagni 6, Roma, desidera acquistare Imenotteri di qualsiasi regione e di tutte le famiglie e specialmente *Chalcididae* (s. l.), *Proctotrupidae* (s. l.) e *Sphegidae*. Acquista anche pubblicazioni riguardanti questo ordine.
- LEOPOLDO CERESA, Via Giulio Uberti 22, Milano, desidera acquistare estratti ed opere riguardanti *Sphegidae* (Hymenoptera Aculeata).

GLOSSARIO DI ENTOMOLOGIA

del Prof. G. M. GHIDINI

Volume di 260 pagine, con 184 figure
e 11 tavole fuori testo

Lit. 450

*Un'utile guida per il principiante ed il
dilettante nell'intricata terminologia
entomologica*

• • •

Rivolgersi all'Autore :

CAMPOLIGURE (GENOVA)

o alla :

CASA EDITRICE "LA SCUOLA",
BRESCIA - Via Cadorna, 9 - c. c. p. 17-603